

**Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту
«Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная
граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»**

Индивидуальный
предприниматель Ecoland



Алимканова В.Ж.

2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов содержит описание современного состояния природной среды и социально-экономической сферы территорий, затрагиваемых намечаемым строительством новых зданий и сооружений, а также потенциально возможные направления воздействия намечаемой деятельности при штатных и аварийных ситуациях.

При подготовке проекта нормативов допустимых выбросов использовались материалы инженерных и инженерно-геологических изысканий полученных от Заказчика, а также фондовые материалы, материалы департамента статистики и литературные источники.

Выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени, обеспечит сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Для разработки проекта были использованы:

- рабочий проект;
- исходные данные заказчика.

Разработчик: проекта нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства» выполнил ИП Ecoland (г.Павлодар, ул.Барнаульская, 90). Телефон: 87773381933.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС представлена в **приложении 5**.

1. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.	Заказчик	АО «НК «Қазақстан темір жолы»
2.	Юридический адрес:	РК, 010000, г.Астана, район Есиль, ул. Дінмұхамед Қонаев, 3Д. 6
3.	БИН	020540003431

Проектируемые станции 1-ой очереди, всего 5ть станций: ст.Ердаут; Разъезд №2; ст.Промежуточная; Разъезд№5; ст.Мактаарал.

В административном отношении объект расположен в Туркестанской области, Сарыагашских, Мактааральских, Келесского и Жетысайских районах.

На период эксплуатации проектируемый объект отнесен ко II категории, на основании пп.5.4 п.5 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК «объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта».

Территория проектирования составляет 9,607 га и представляет собой линейную форму застройки. Длина проектируемого участка — 1300 метров. Параллельно направлению железнодорожных путей, на расстоянии 800 метров, расположена автомобильная дорога международного значения.

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 38 месяцев (Начало строительства ориентировочно – апрель 2026г, окончание – май 2029г).

Начало эксплуатации объекта (ориентировочно) – июнь 2029г. по декабрь 2035г.

Численность строительного персонала составит – 193 человек.

Общее количество работников составит – 166 человек.

Общее количество работников пограничной службы составит – 166 человек.

Постутилизации объектов не предусмотрено.

1.1 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

1) Основные решения по генеральному плану ст. Ердаут

Участок работ станции Ердаут расположен в Туркестанской области, Сарыагашском районе, на поселке Ердаулет. Трасса строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном начинается от южной стороны села Дарбаза до государственной границы с Республикой Узбекистан.

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Пост ЭЦ на 60 стрелок (поз.1.1 по ГП);
- Пассажирская платформа (поз.1.2 по ГП);
- Служебно-производственное здание (поз.1.3 по ГП);
- Пост сигналиста, совмещенный с контрольным постом вагонников (поз.1.4.1-1.4.2 по ГП);
- Кладовая инвентаря и инструментов, совмещенная с пунктом обогрева работников пути и ШЧ -1 (поз.1.5.1-1.5.2 по ГП).
- Аварийный дизель-генератор (поз.1.6 по ГП).
- ТП 10/0,4 кВ (поз.1.7.1-1.7.3 по ГП).
- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения (поз.1.8 по ГП).
- Резервуары противопожарного запаса воды (поз.1.9.1-1.9.2 по ГП).
- Островок безопасности (поз.1.10.1-1.10.4 по ГП).
- Надворный туалет (поз.1.11.1-1.11.2 по ГП).
- Вокзал на 25 пассажиров (поз.1.12 по ГП).
- Основное эксплуатационное депо (поз.1.13 по ГП).
- Пункт технического обслуживания вагонов с защитным сооружением гражданской обороны (поз.1.14 по ГП).
- Котельная №1 (поз.1.15.1 по ГП).
- Котельная №2 (поз.1.15.2 по ГП).

- Резервуар топлива для котельной (поз.1.15.3-1.15.4 по ГП).
- Резервуар резервного топлива для котельной (поз. 1.15.5 по ГП).
- Антенно-мачтовое сооружение (поз.1.16 по ГП).
- Здание военизированной охраны (ВОХР) (поз.1.17 по ГП).
- Монтерский пункт (поз.1.18 по ГП).
- Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (поз.1.19.1 по ГП).
- Инвентарная. Блочно-модульная (поз.1.19.2 по ГП).
- Ремонтно- эксплуатационный пункт околотка пути (поз.1.20 по ГП).
- Топливный склад Экипировки. в составе:
- Сливная эстакада с маневровым устройством (поз.1.21.1 по ГП).
- Склад дизельного топлива 1000 м3 (поз.1.21.2.1-1.21.2.2 по ГП).
- Ограждающая стенка (поз. 1.21.2.3 по ГП).
- Тарный склад масел (поз.1.21.3 по ГП).
- Дренажная емкость (поз.1.21.4 по ГП).
- Продуктовая насосная станция (поз. 1.21.5 по ГП).
- Склад дизельного масла (поз.1.21.6 по ГП).
- Операторная (поз.1.21.7 по ГП).

Пункт экипировки тепловозов на открытых путях, в составе:

- Пункт экипировки тепловозов с пескораздаточным устройством (поз.1.22 по ГП).
- Башенный склад сухого песка (поз.1.23 по ГП).
- Компрессорная станция БКК-15/8-2 с УЗОТ блочно-модульная (поз.1.24 по ГП).
- Административно-бытовое здание пожарно- восстановительного поезда (поз.1.25 по ГП).
- Склад ГСМ V=7м3 (поз. 1.26.1-1.26.4 по ГП).
- Компрессорная БКК-7,6/8-2 блочно-модульная (поз.1.27 по ГП).
- Локальные очистные сооружения (поз.1.28 по ГП).
- Пруд-накопитель очищенных стоков (поз. 1.29.1-1.29.2 по ГП).
- Гараж пожарно-восстановительного поезда (поз.1.30 по ГП).
- Пешеходный мост (поз.1.31 по ГП).
- Здание дома отдыха локомотивных бригад (ДОЛБ) (поз.1.32 по ГП).
- Ограждение территории (поз.1.33 по ГП).
- Прожекторная мачта (поз.1.34.1-1.34.5 по ГП).
- КТПЖ (поз. 1.35.1-1.35.3 по ГП).
- Подпорная стенка (поз.1.36 по ГП).
- ГРПШ (поз.1.37 по ГП).
- Открытая стоянка для автомобилей (поз.А по ГП).
- Площадка ТБО (поз.Б по ГП).
- Площадка для отдыха (поз.В по ГП).

2)Основные решения по генеральному плану Разъезд №2

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Пост ЭЦ на 10 стрелок блочно- модульный (поз.2.1 по ГП);
- Пассажирская платформа (поз.2.2 по ГП);
- Служебно-производственное здание (поз.2.3 по ГП);
- Пост сигналиста, совмещенный с контрольным постом вагонников (поз.2.4.1-2.4.2 по ГП);
- Кладовая инвентаря и инструментов, совмещенная с пунктом обогрева работников пути и ШЧ -1 (поз.2.5.1-2.5.2 по ГП).
- Аварийный дизель-генератор блочно - модульный (поз.2.6 по ГП).
- ТП 10/0,4 кВ (поз.2.7.1-2.7.3 по ГП).
- Насосная станция пожаротушения (поз.2.8 по ГП).
- Резервуары противопожарного запаса воды (поз.2.9.1-2.9.2 по ГП).
- Островок безопасности (поз.2.10.1-2.10.4 по ГП).

- Надворный туалет (поз.2.11.1-2.11.4 по ГП).
- Антенно-мачтовое сооружение (поз.2.12 по ГП).
- Насосная станция водоснабжения (поз.13 по ГП).
- Ограждение территории (поз.2.14 по ГП).

3) Основные решения по генеральному плану ст. Промежуточная

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Пост ЭЦ на 10 стрелок блочно- модульный (поз.3.1 по ГП);
- Пассажирская платформа (поз.3.2 по ГП);
- Служебно-производственное здание (поз.3.3 по ГП);
- Пост сигналиста, совмещенный с контрольным постом вагонников (поз.3.4.1-3.4.2 по ГП);
- Кладовая инвентаря и инструментов, совмещенная с пунктом обогрева работников пути и ШЧ -1 (поз.3.5.1-3.5.2 по ГП).
- Аварийный дизель-генератор блочно - модульный (поз.3.6 по ГП).
- ТП 10/0,4 кВ (поз.3.7.1-3.7.4 по ГП).
- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения (поз.3.8 по ГП).
- Резервуары противопожарного запаса воды (поз.3.9.1-3.9.2 по ГП).
- Островок безопасности (поз.3.10.1-3.10.4 по ГП).
- Надворный туалет (поз.3.11.1-3.11.4 по ГП).
- Монтерский пункт (поз.3.12 по ГП).
- Линейно- производственное здание (ЛПУ СЦБ) (поз.3.13 по ГП).
- Пункт питания для ВЛ 10кВ АБ и ПЭ (поз.3.14 по ГП).
- Склад ГСМ V= 7 м3 (поз.3.15.1-3.15.2 по ГП).
- Антенно-мачтовое сооружение (поз.3.16 по ГП).
- Ограждение территории (поз.3.17 по ГП).

4) Основные решения по генеральному плану Разъезд №5

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Пост ЭЦ на 10 стрелок блочно- модульный (поз.4.1 по ГП);
- Пассажирская платформа (поз.4.2 по ГП);
- Служебно-производственное здание (поз.4.3 по ГП);
- Пост сигналиста, совмещенный с контрольным постом вагонников (поз.4.4.1-4.4.2 по ГП);
- Кладовая инвентаря и инструментов, совмещенная с пунктом обогрева работников пути и ШЧ -1 (поз.4.5.1-4.5.2 по ГП).
- Аварийный дизель-генератор блочно - модульный (поз.4.6 по ГП).
- ТП 10/0,4 кВ (поз.4.7.1-4.7.3 по ГП).
- Насосная станция водоснабжения (поз.4.8.1 по ГП).
- Насосная станция пожаротушения (поз.4.8.2 по ГП).
- Резервуары противопожарного запаса воды (поз.4.9.1-4.9.2 по ГП).
- Островок безопасности (поз.4.10.1-4.10.4 по ГП).
- Надворный туалет (поз.4.11.1-4.11.3 по ГП).
- Антенно-мачтовое сооружение (поз.4.12 по ГП).
- Ограждение территории (поз.4.13 по ГП).

5) Основные решения по генеральному плану ст. Мактаарал

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Пост ЭЦ на 60 стрелок, совмещенный с пунктом обслуживания пассажиров (поз.5.1 по ГП);
- Пассажирская платформа (поз.5.2 по ГП);

- Административно-бытовое и служебное здание для работников станции, пограничной, таможенной и санитарной служб (поз.5.3 по ГП);
- Пост сигналиста, совмещенный с контрольным постом вагонников (поз.5.4.1-5.4.2 по ГП);
- Кладовая инвентаря и инструментов, совмещенная с пунктом обогрева работников пути и ШЧ -1 (поз.5.5.1-5.5.2 по ГП).
- Аварийный дизель-генератор блочно - модульный (поз.5.6 по ГП).
- ТП 10/0,4 кВ (поз.5.7.1-5.7.7 по ГП).
- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения (поз.5.8 по ГП).
- Резервуары противопожарного запаса воды (поз.5.9.1-5.9.2 по ГП).
- Островок безопасности (поз.5.10.1-5.10.4 по ГП).
- Надворный туалет (поз.5.11.1-5.11.3 по ГП).
- Здание вокзала на 25 пассажиров (поз.5.12 по ГП).
- Здание отдыха военнослужащих ПС КНБ (поз.5.13 по ГП).
- Вольер для собак (поз.5.14 по ГП).
- Гараж на 3 автомашины ПС КНБ (поз.5.15 по ГП).
- Контейнерная площадка с козловым краном (поз.5.16.1 по ГП).
- Пакгауз с досмотровой площадкой (поз.5.16.2 по ГП).
- Склад временного хранения грузов (отапливаемый) (поз.5.16.3 по ГП).
- Склад временного хранения грузов (неотапливаемый) (поз.5.16.4 по ГП).
- Тензометрические весы таможенного терминала (поз. 5.16.5.1-5.16.5.2 по ГП).
- КПП (поз. 5.16.6 по ГП).
- Надворный туалет (поз. 5.16.7 по ГП).
- Ограждение территории (поз. 5.16.8.1 по ГП).
- Ограждение территории (поз. 5.16.8.2 по ГП).
- Пункт питания для ВЛ 10кВ АБ и ПЭ (поз.5.17 по ГП).
- Пожарное депо на 2 авто (поз.5.18 по ГП).
- Поперечный смотровой мостик (поз.5.19 по ГП).
- Яма для досмотров составов снизу (поз.5.20 по ГП).
- Автоматическая система радиационного контроля "Янтарь" (поз.5.21 по ГП).
- Автоматическая система досмотра вагонов (АСКО ПВ) (поз.5.22 по ГП).
- Инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК) (поз.5.23 по ГП).
- Служебное здание ДК (поз.5.24.1 по ГП).
- Дезбарьер ДК (поз. 5.24.2 по ГП).
- Резервуар ДК (поз. 5.24.3 по ГП).
- Здание военизированной охраны ВОХР (поз.5.25 по ГП).
- Резервуар для воды емк. 50м3 (поз.5.26 по ГП).
- Ограждение территории (поз.5.26.1 по ГП).
- Котельная №2 (поз.5.27.2 по ГП).
- Котельная №3 (поз.5.27.3 по ГП).
- Топливный склад котельной (поз.5.28.1-5.28.2 по ГП).
- Ремонтно- эксплуатационный пункт околотка пути (РЭП) (поз.5.29 по ГП).
- Монтерский пункт ЭЛ (поз.5.30 по ГП).
- Склад ГСМ емкостью 7м3 (поз.5.31.1-5.31.2 по ГП).
- Пункт технического обслуживания вагонов 7м3 (поз.5.32 по ГП).
- Здание отдыха локомотивных бригад (поз.5.33 по ГП).
- Пешеходный мост №1 (поз.5.34.1 по ГП).
- Пешеходный мост №2 (поз. 5.34.2 по ГП).
- Пешеходный мост №3 (поз. 5.34.3 по ГП).
- Площадка ТБО (поз.5.35 по ГП).
- Антенно-мачтовое сооружение (поз.5.36 по ГП).
- Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (поз.5.37 по ГП).

- Ограждение территории (поз.5.38 по ГП).
- Ограждение территории (поз.5.39 по ГП).

1.2 Карта-схема предприятия

В административном отношении объект расположен в Туркестанской области, Сарыагашских, Мактааральских, Келесского и Жетысайских районах.

ст. Ердаут - отводимая площадь, предназначенная для строительства и размещения проектируемого объекта, составляют: 33,9056 га.

Разъезд №2 - отводимая площадь, предназначенная для строительства и размещения проектируемого объекта, составляют: 11.5280 га.

ст. Промежуточная - отводимая площадь, предназначенная для строительства и размещения проектируемого объекта, составляют: 15.2400 га.

Разъезд №5 - отводимая площадь, предназначенная для строительства и размещения проектируемого объекта, составляют: 9.607 га.

ст.Мактаарал - отводимая площадь, предназначенная для строительства и размещения проектируемого объекта, составляют: 40.258 га.

Целевое назначение – для строительства и размещения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Ситуационная карта расположения проектируемого объекта представлена на рис.1.



Рисунок 1. Ситуационная карта расположения проектируемого объекта

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В административном отношении объект расположен в Туркестанской области, Сарыагашских, Мактааральских, Келесского и Жетысайских районах. В районе проектирования проходят существующие магистральные железные дороги по направлениям Арысь – Сарыагаш и Мактаарал – Жетысай. Новая однопутная железнодорожная линия будет соединять разъезд 52 (ст. Ердаут) со станциями Мактаарал и Жетысай.

Новая однопутная железнодорожная линия «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном» начинается от села **Ераулет** и в **юго-западном направлении** проходит до **государственной границы с Республикой Узбекистан**. Железнодорожная линия к государственной границе с Республикой Узбекистан будет иметь два выхода — через станцию Мактаарал и через станцию Жетысай.

Согласно заданию на проектирование АО «НК «КТЖ» проект разделён на две очереди строительства.

Первая очередь строительства будет соединять станцию Ердаут со станцией Мактаарал и с выходом на государственную границу с Республикой Узбекистан.

Вторая очередь строительства будет соединять разъезд 6 (на перегоне разъезд 5 – ст. Мактаарал) со станцией Жетысай, далее — с выходом на государственную границу с Республикой Узбекистан.

Первая очередь строительства включает пять отдельных пунктов и четыре перегона:

- ст. Ердаут;
- перегон ст. Ердаут – разъезд 2;
- разъезд 2;
- перегон разъезд 2 – ст. Промежуточная
- ст. Промежуточная;
- перегон ст. Промежуточная - разъезд 5;
- разъезд 5;
- перегон разъезд 5 – ст. Мактаарал;
- ст. Мактаарал.

В рамках настоящего проекта вторая очередь строительства не предусмотрена и будет представлена отдельным проектом.

Территория проектирования составляет 9.607 га и представляет собой линейную форму застройки. Длина проектируемого участка — 1300 метров. Параллельно направлению железнодорожных путей, на расстоянии 800 метров, расположена автомобильная дорога международного значения.

Локомотивное хозяйство.

Настоящий раздел проекта «"Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном". 1 очередь строительства, выполнен на основании задания на проектирования и согласно утвержденного ТЭО.

Существующее положение

В настоящее время локомотивное хозяйство на рассматриваемом участке представлено ТЧЭ-Арысь обслуживающим в грузовом движении участок Тараз- Арысь-Сарыагаш электровозами ВЛ80С и КЗ8А в количестве 47 единиц, локально Жетысай-Мактаарал-Госграница тепловозами ТЭМ2 в количестве 1 ед, и 32 тепловоза ТЭМ-2 задействованных на маневровых работах. Локомотивные бригады приписки депо Арысь с проживанием на ст. Арысь, ст. Сарыагаш и ст. Мактаарал с отдыхом и оборотом по ст.

Сарыагаш, ст. Шымкент, ст. Тюлькубас. В пассажирском движении локомотивы обслуживают участок Шымкент – Арысь - Сарыагаш приписки депо Арысь с проживанием на ст. Арысь с отдыхом и оборотом по ст. Сарыагаш и ст. Шымкент, приписки депо Арысь с проживанием на ст. Арысь, с отдыхом и оборотом на ст. Сарыагаш и ст. Шымкент.

Существующая схема обращения локомотивов и локомотивных бригад в грузовом и пассажирском движениях приведена [на рис. 1, 2](#) соответственно.

Существующая схема локомотивного хозяйства в грузовом движении

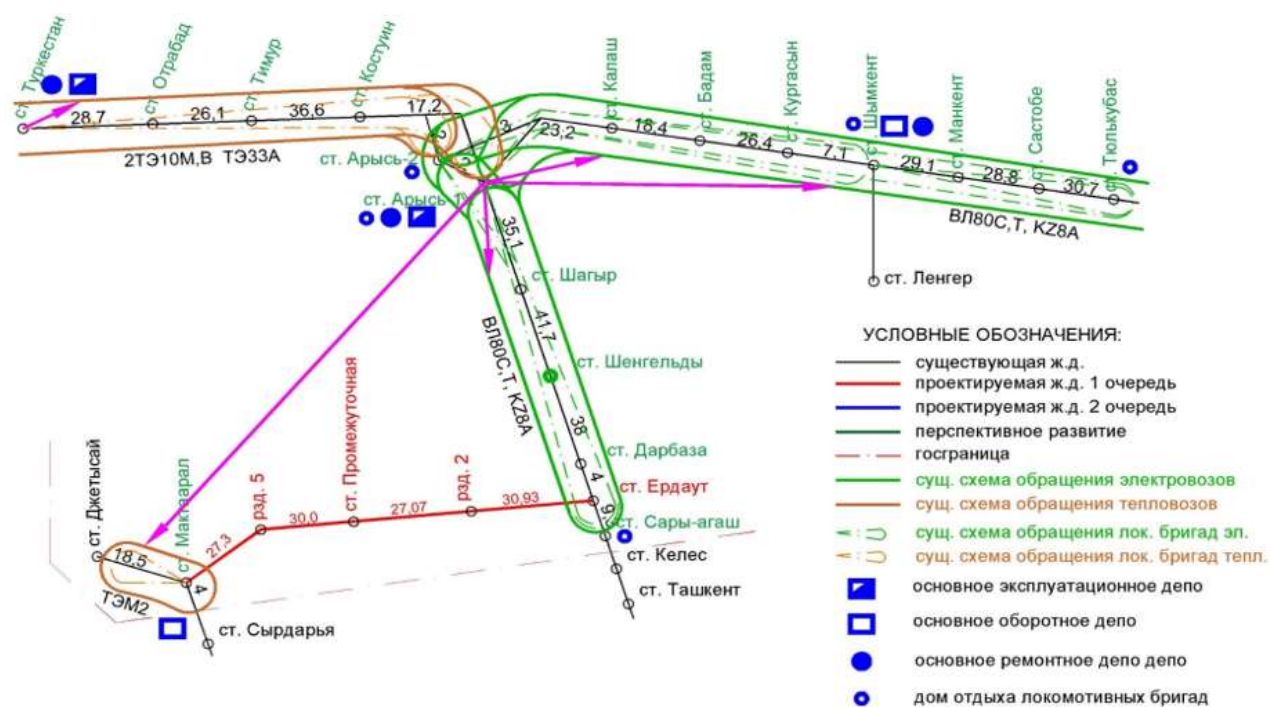


Рис. 1

5800
ТОО "КИТНГ"

Существующая схема локомотивного хозяйства в пассажирском движении

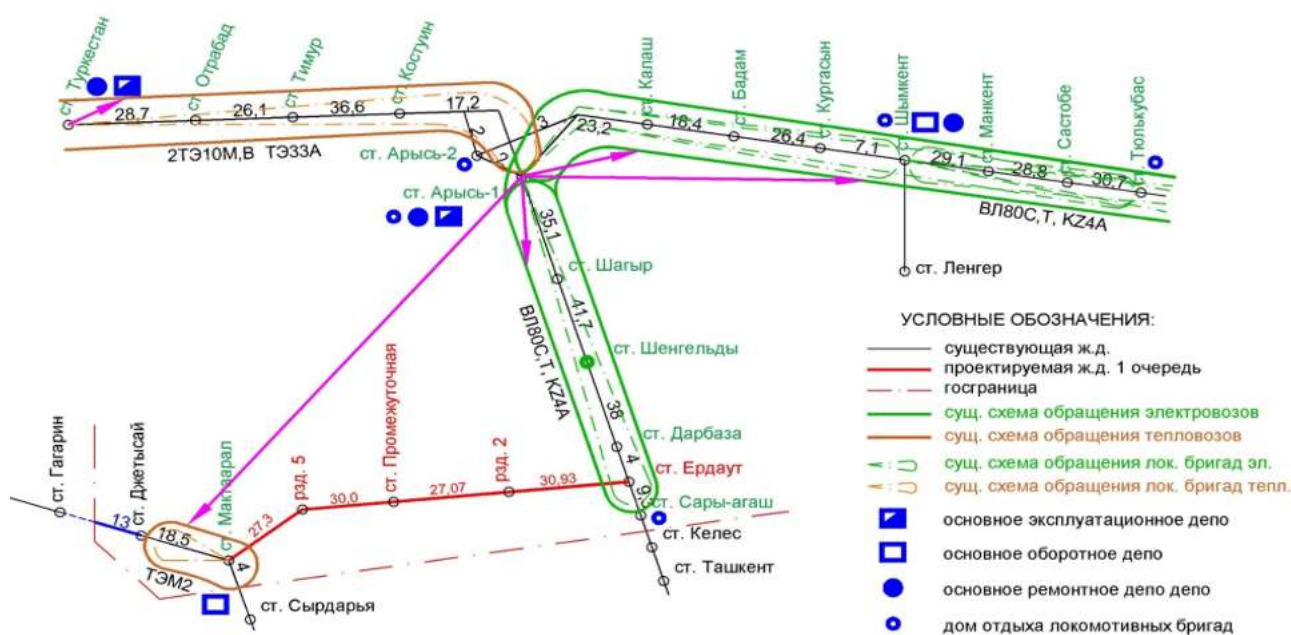


Рис. 2 5800
ТОО "КИТНГ"

Обслуживание ремонт и экипировка локомотивов предусмотрены на ст. Арысь в объемах; склада сухого песка емк. 400м.куб, пескосушилки производительностью 36м.куб/сут., склада дизельного топлива емкостью 2000м.куб, депо экипировки на 2 позиции локомотивов.

Для отдыха локомотивных бригад в пунктах оборота имеются существующие дома отдыха локомотивных бригад на ст. Сарыагаш на 10 койко-мест, на ст. Тулькубас на 64 койко-места законсервированный, на ст. Арысь на 24 койко-места для бригад участка Туркестан-Арысь.

Проектируемые устройства.

Проектируемая схема локомотивного хозяйства предусматривается на 1 очередь строительства, тепловозной тягой на участке ст. Ердаут - раз.2 - ст. Промежуточная - раз.5 - ст. Мактаарал, протяженностью 119,8км. На участке Мактаарал-Госграница используются локомотивы Республики Узбекистан, техническая и коммерческая передача поезда через Госграницу осуществляется на ст. Мактаарал.

Проектируемая схема локомотивного хозяйства по 1 очереди строительства в грузовом и пассажирском движениях приведена на [рис.3, 4](#) соответственно.

Проектируемая схема локомотивного хозяйства в грузовом движении 1 очередь строительства

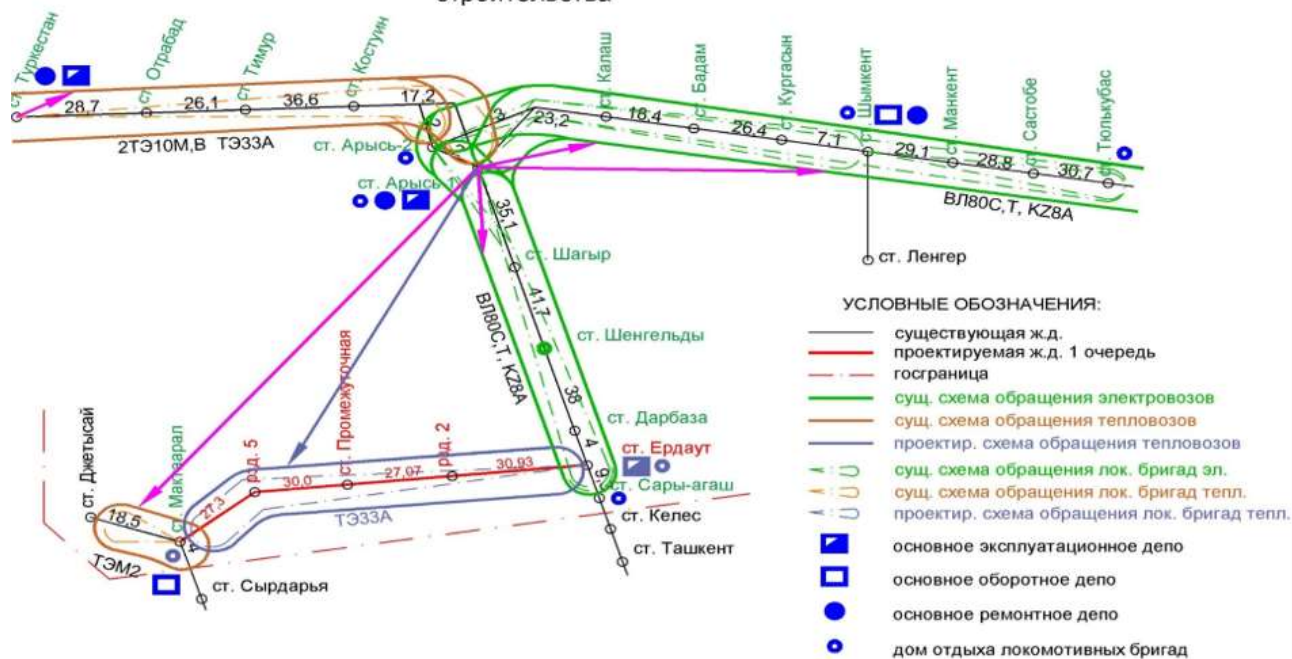


Рис. 3 5800
ТОО "КИТНГ"

Проектируемая схема локомотивного хозяйства в пассажирском движении при тепловозной тяге вариант строительства линии 1

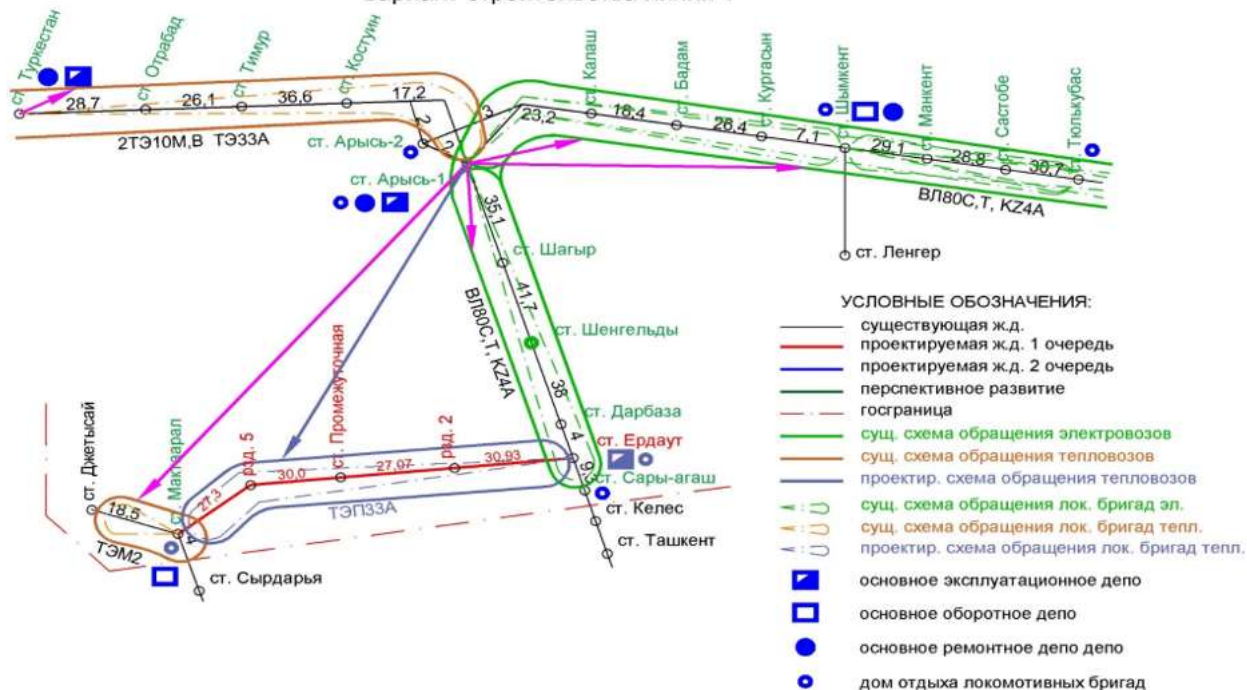


Рис. 4 5800
ТОО "КИТНГ"

Проектные решения

Участок Мактаарал-Жетысай обслуживается существующими локомотивами ст. Мактаарал в количестве 1 единицы тепловоза ТЭМ2.

Дополнительное строительство:

- основное эксплуатационное депо, совмещенное с пунктом экипировки тепловозов, на ст. Ердаут для локомотивных бригад, руководства, работников пункта экипировки и топливного склада;

- склад сухого песка с путем разгрузки сухого песка на ст. Ердаут;
- трубопроводы песко- и воздухопоснабжения пункта экипировки на ст. Ердаут;
- компрессорная станция для локомотивного хозяйства на ст. Ердаут;
- склад дизельного топлива и масел на ст. Ердаут (в составе надземные резервуары дизельного топлива РВС-1000 в количестве 2-ух единиц и подземные резервуары дизельного масла РГС-75 в количестве 2-ух единиц, сливная эстакада на 3 вагоноцистерны, тарный склад масел с рампой, насосная, операторная, топливораздаточные колонки для тепловозов в пункте экипировки в количестве 3-ех единиц, дренажные емкости объемом по 8м.куб каждая в количестве 2-ух единиц);
- дом отдыха локомотивных бригад на 10 койко-мест, на ст. Мактаарал для отдыха локомотивных бригад ст. Ердаут.
- дом отдыха локомотивных бригад на 10 койко-мест, на ст. Ердаут для отдыха локомотивных бригад ст. Арысь.

Технологические расчеты потребности в локомотивах.

Потребное количество локомотивов по первой очереди строительства приведено в таблице

Участок обращения	Депо приписки	Тип локомотива	Длина участка, км	Количество пар поездов в сутки	Существующее кол-во тепловозов, ед	Расчетное кол-во тепловозов, ед	Дополнительно кол-во
Ердаут-Мактаарал	Ст. Арысь	ТЭ33А	119,8	23	-	5,05	+5
Мактаарал-Жетысай	Ст. Арысь	ТЭМ2	18,5	2	1	0,1	+0

Из анализа таблицы 1 видно, что для 1 очереди строительства необходимо приобретение 5 единиц магистральных тепловозов типа ТЭ33А.

Расчет потребности дома отдыха локомотивных бригад (ДОЛБ) в койко-местах.

Исходя из продолжительности движения 1 состава порядка 2,2 часа в одну сторону, продолжительности работы локомотивной бригады с 1 поездом не менее 3,2 часа, продолжительность отдыха в доме отдыха локомотивных бригад должна составлять не менее 0,5 времени работы локомотивной бригады что соответствует 1,6 часа на бригаду из двух человек. Суммарное время занятости койко-мест составит не менее $1,6 \cdot 23 \cdot 2 = 73,6$ часа/сут, что соответствует 3,1 койко-места. С учетом неравномерности прибывания поездов, и продолжительности передачи поездов через госграницу, сопровождение бригад машинистом-инструктором и учениками дублерами, настоящим проектом принимается дом отдыха локомотивных бригад 10 койко-мест на ст. Мактаарал. Исходя из того-же объема поездов на участке Арысь-Ердаут на ст. Ердаут принимается аналогичный дом отдыха локомотивных бригад на 10 койко-мест.

Расчет потребности сухого песка.

Исходя из весовой нормы составов (4500т, 1500т, 900т), длины участка движения 119,8км, типа профиля пути -2, определен расход сухого песка.

Для расчета использовались усредненные нормы расхода песка для весовой нормы поезда:

- 4500т – 0,15м.куб на 1 млн. ткм брутто;
- 1500т – 0,10м.куб на 1 млн. ткм брутто;
- 900т – 0,08м.куб на 1 млн. ткм брутто.

Расход песка на движение туда/обратно составляет:

$(0,15 \cdot 21 \cdot 4500 \cdot 119,8 + 0,1 \cdot 21 \cdot 1500 \cdot 119,8 + 0,08 \cdot 4 \cdot 900 \cdot 119,8) / 10^6 = 2,11$ м. куб/сутки.

Что соответствует годовой потребности в 770м.куб/год.

Настоящим проектом с учетом маневрового движения, в том числе ст. Мактаарал и Жетысай принят башенный склад сухого песка емк. 850м.куб с устройством загрузки песка на пути. Заполнение склада сухого песка производится 1 раз в год.

Расчет потребности дизельного топлива и масел.

Исходя из весовой нормы составов (4500т, 1500т, 900т), длины участка движения 119,8км, типа профиля пути -2, определен расход дизельного топлива.

Для расчета использовались усредненные нормы расхода топлива для весовой нормы поезда:

- 4500т – 22,4кг на 10⁴. ткм брутто;

- 1500т – 40кг на 10⁴. ткм брутто;

- 900т – 41,5кг на 10⁴. ткм брутто.

Расход топлива на движение туда/обратно составляет:

$(22,4 \cdot 21 \cdot 4500 \cdot 119,8 + 40 \cdot 21 \cdot 1500 \cdot 119,8 + 41,5 \cdot 4 \cdot 900 \cdot 119,8) / 10^4 = 42244$ кг/сут.

$42244 / (0,9 \cdot 1000) = 46,9$ м.куб/сутки, с учетом маневрового движения принято 50м.куб/сутки

Исходя из норматива запаса топлива на станции не менее 30 дней принятая емкость резервуарного парка 2000м.куб. данная емкость соответствует 2 резервуарам РВС-1000, в надземном в ж.б. ограждении.

Нормы расхода дизельного масла для магистральных тепловозов соответствует 1,9% от расхода дизельного топлива, что соответствует 0,95м.куб/сутки.

Исходя из норматива запаса не менее 30 дней и доставки масла по железной дороге в цистерне емкостью до 70м.куб принятая емкость резервуарного парка 2х75м.куб. Учитывая разные типы масел для разных тепловозов и поставку масел поставщиками в специализированной таре – бочках и канистрах настоящим проектом предусматривается тарный склад хранения нефтепродуктов в таре единовременным объемом не менее 15м.куб.

Для обеспечения слива дизельного топлива в надземные резервуары РВС-1000 из ж.д. цистерн требуется устройство нижнего слива и насосная станция. Исходя из расчетной продолжительности слива 1 цистерны не менее 2 часов при общем суммарном простое цистерн на сливе не более 6 часов наиболее оптимальным является организация сливных позиций в количестве 3 вагоно-мест, с подачей сплотки из 6 вагонов, по 3 одновременно сливаемых цистерн. При этом полезная длина тупика слива ж.д. цистерн с топливом должна составлять не менее 100м, с передвижением сплотки на слив маневровой лебедкой.

Для обеспечения слива дизельного масла в подземные резервуары из автоцистерн требуется не менее 1-го устройства слива с автоцистерн исходя из единичной емкости автоцистерны и ежедневной потребности в дизельном масле и не менее 1 устройства для слива из ж.д. цистерн.

Для обеспечения разгрузки нефтепродуктов в таре в тарный склад масел перед складом требуется ж.д. рампа длиной не менее 12 метров и шириной не менее 3м для разгрузки крытых вагонов. Тарный склад рассчитан на хранение нефтепродуктов в бочках емк. 200л каждая в количестве 75единиц. При условии хранения не более 2-ух ярусов в высоту, с учетом проездов и проходов между рядами и стопками бочек площадь склада должна составлять не менее 100м.кв.

Для заправки тепловозов дизельным топливом на пункте экипировки предусматривается топливозаправочные колонки в количестве 3-ех единиц с удаленным управлением топливного насоса, установленного в насосной, приборами учета дизельного топлива.

Для подачи дизельного топлива из цистерн в надземные резервуары РВС-1000 и из резервуаров в тепловоз настоящим проектом предусмотрен комплект трубопроводов дизельного топлива.

Для обеспечения работников топливного склада санитарно-бытовыми условиями в здании основного эксплуатационного депо, совмещенного с пунктом экипировки предусмотрены помещения для работников топливного склада.

Перечень проектируемых зданий и сооружений по локомотивному хозяйству

Перечень проектируемых зданий и сооружений по локомотивному хозяйству приведен в таблице

№ п/п	Наименование здания и сооружения	Кол -во	Проект	Вид строительства	Примечание
Ст. Ердаут					
1	Основное эксплуатационное депо совмещенное с пунктом экипировки	1	Инд. проект	Новое строительство	
2	Склад сухого песка емк. 850м.куб	1	Инд. проект	Новое строительство	
2.1	Устройство загрузки песка на ж.д. пути	1	Инд. проект	Новое строительство	
2.2	Трубопроводы пескоснабжения и воздуhosнабжения	1	Инд. проект	Новое строительство	
3	Компрессорная воздуhosнабжения пункта экипировки	1	Инд. проект	Новое строительство	
4	Топливный склад емк.2000м.куб, в комплекте:	1	Инд. проект	Новое строительство	
4.1	Резервуарный парк (2*РВС-1000+2*РГС-75) с насосами	1	Инд. проект	Новое строительство	
4.2	Сливная эстакада на 3 вагоно-цистерны (УСН-150)	1	Инд. проект	Новое строительство	
4.3	Сливное устройство на 1 автоцистерну	1	Инд. проект	Новое строительство	
4.4	Тарный склад масел с ж.д. рампой	1	Инд. Проект	Новое строительство	
4.5	Насосная	1	Инд. Проект	Новое строительство	
4.6	Топливораздаточные колонки для тепловозов в количестве 3-ех единиц в пункте экипировки	1	Инд. проект	Новое строительство	
4.7	Операторная	1	Инд. Проект	Новое строительство	
4.8	Дренажные емкости 2*8м.куб	1	Инд. Проект	Новое строительство	
4.7	Трубопроводы топливоснабжения	1	Инд. проект	Новое строительство	
5	Дом отдыха локомотивных бригад на 10 койко-мест	1	Инд. проект	Новое строительство	
Ст. Мактаарал					
1	Дом отдыха локомотивных бригад на 10 койко-мест	1	Инд. проект	Новое строительство	

Штат работников локомотивного хозяйства

Штат работников локомотивного хозяйства определен согласно: «Руководства по определению штатных контингентов в пределах отделения дороги при проектировании новых или переустройстве существующих железных дорог», Трудового кодекса РК, рекомендаций ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Шымкентское отделение ГП» от 30.07.2024г и приведен в таблице

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
<u>Основное эксплуатационное депо ст. Ердаут, пункт экипировки тепловозов с пескораздаточными устройствами (1.13, 1.22)</u>							
Административный персонал							
1	Зам. начальника	-	1		1		8*5*260
Планово-экономический отдел							
2	Инженер-технолог по организации и нормированию труда 1 категории	-		1		1	8*5*260
Отдел кадров							
3	Инспектор по социально-трудовым отношениям	-		1		1	8*5*260
Сектор по безопасности и охраны труда, экологии							
4	Инженер-технолог по безопасности и охране труда 1 категории ТД	-		1		1	8*5*260
Цех эксплуатации							
5	Старший нарядчик локомотивных бригад ТД	-	1		1		8*5*260
6	Нарядчик локомотивных бригад ТД	1а	1		4		12*7*365
7	Инженер 2 категории (по расшифровке скоростемерных лент) ТД	1а		2		2	8*5*260
8	Старший дежурный оборотного локомотивного депо ТД	1а	1		1		8*5*260
9	Дежурный оборотного локомотивного депо ТД	1а	1		4		12*7*365
10	Инструктор по обучению локомотивных бригад	1а	1		1		8*5*260
11	Машинист-инструктор локомотивных бригад ТД	1в	1		3		12*7*365
Центр оперативно – технического учёта							
12	Оператор по обработке перевозочных документов ТД	1а		2		2	8*5*260
Цех эксплуатации							
13	Машинист и помощник машиниста магистральных тепловозов	1в	8		120		Только получают наряд и медкомиссия
14	Машинист маневрового тепловоза	1в	2		9		12*7*365
Пункт экипировки на открытых путях							
15	Машинист пескоподающей установки	1в	1		4		12*7*365
16	Экипировщик песком	1в	1		4		12*7*365
17	Слесарь-ремонтник	1в	1		3		12*7*365
18	Машинист крана	1в	1		1		8*5*260
19	Слесарь-электрик по ремонту	1в	1		1		8*5*260

	электрооборудования						
20	Аппаратчик химической водоподготовки	1в	1		1		8*5*260
	Итого:		23	7	158	7	
			30		165		
Склад топливных ресурсов							
21	Начальник топливного склада	-	1		1		8*5*260
22	Бухгалтер	-		1		1	8*5*260
23	Заведующий складом	1а		1		1	8*5*260
24	Сливщик	2б	1		4		12*7*365
25	Оператор по отпуску топлива	2б		1		4	12*7*365 Временно в операторной
26	Лаборант	4		1		1	8*5*260
27	Электрик	1б	1		1		8*5*260
28	Сторож	1а	1		4		12*7*365
	Итого:		4	4	10	7	
			8		17		
	Всего:		27	11	168	14	
			38		182		
<u>Машинисты с бытовыми условиями в доме отдыха локомотивных бригад</u>							
1	Машинист маневрового тепловоза ст. Мактаарал	1в	1		4		12*7*365
2	Машинист маневрового тепловоза ст. Жетысай	1в	1		4		12*7*365
<u>Дом отдыха локомотивных бригад ст. Ердаут (1.32)</u>							
1	Заведующий дома отдыха	-		1		1	8*5*260
2	Дежурный дома отдыха	1б		1		4	12*7*365
<u>Дом отдыха локомотивных бригад ст. Мактаарал (5.33)</u>							
1	Заведующий дома отдыха	-		1		1	8*5*260
2	Дежурный дома отдыха	1б		1		4	12*7*365
	Всего по службе:		29	15	176	24	
			44		200		

Вагонное хозяйство

Настоящий раздел проекта «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном». 1 очередь строительства, выполнен на основании задания на проектирования и согласно утвержденного ТЭО.

Существующее положение.

В настоящее время участок границы участка проектирования входят в состав ВЧД-30 ст. Арысь. Участки ст. Арысь-1 – ст. Ердаут – ст. Сарыагаш – госграница и ст. Жетысай – ст. Мактаарал – госграница (направлением на ст. Сырдарья) соединены через территорию Республики Узбекистан, участок Жетысай – госграница (направлением на ст. Гагарин) демонтирован. Зону действия ВЧД-30 распространяется на участки Тюлькубас – Арысь, Туркестан – Арысь, Госграница – Сарыагаш – Арысь, Жетысай – Мактаарал – Госграница.

Перечень существующих зданий, сооружений и штат работников ВЧД-30 по станциям и раздельным пунктам приведен в таблице 5.3.1.1

Таблица 5.3.1.1

Наименование станции разъезда	Наименование пунктов технического обслуживания подвижного состава	Средства автоматического контроля технического состояния подвижного состава		Площадки текущего отцепочного ремонта		Существующий штат, чел.	Примечание
		Наименование	Кол-во комплектов	Наличие домкратов, шт.	Наличие козловых кранов, ед.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Участок Тюлькубас – Арысь-1 (исключительно)							
Ст. Тюлькубас	ПТО	КТСМ-02	3	4	нет	32	Требуется кран
Ст. Сас-Тобе	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Манкент	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Шымкент	ПТО	КТСМ-02	2	2	да	53	
Ст. Коргасын	КП	-	-	-	-	4	
Ст. Бадам	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Калаш	КП	-	-	-	-	4	
Участок Туркестан – Арысь-1 (исключительно)							
Ст. Туркестан	ПТО	-	-	2	нет	48	Требуется кран
Ст. Отрабад	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Тимур	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Костуин	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Арысь-2	ПКТО	-	-	2	да	17	
Участок Арысь-1 (включительно) – Сарыагаш – госграница							
Ст. Арысь-1	ВЧД, ПТО			2	да	164	
Ст. Шагыр	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Шенгелды	КП	-	-	-	-	2	
Ст. Дарбаза	КП	КТСМ-02	2	-	-	2	
Ст. Ердаут (проектная)	-	-	-	-	-	-	
Ст. Сарыагаш	ПТО	КТСМ-02 (четн. напр.)	1	2	да	112	
Участок Жетысай – Мактаарал – госграница							
Ст. Мактаарал	КП	-	-	-	-	2	

Проектируемые устройства

Проектируемая схема вагонного хозяйства предусматривается на 1 очередь строительства, на участке ст. Ердаут - раз.2 - раз.3 - ст. Промежуточная - раз.4 – раз.5 – ст. Мактаарал, и приведена на рис. 5. Техническая и коммерческая передача составов через границу предусматривается на ст. Мактаарал, в соответствии с принятой АО «НК «КТЖ» схемой работы погранперехода. Поезда на участке ст. Мактаарал-Госграница вывозятся локомотивами РУз.

Проектные решения:

Дополнительное строительство при тепловозной тяге на новой линии:

- ПТО с ТОР на ст. Ердаут в связи с перецепкой составов (с электровоза на тепловоз), КТСМ-03 со стороны новой линии, трубопроводы пробы тормозов с компрессорной;

- КП на раз.2, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на ст. Промежуточная, КТСМ-03 с обоих направлений;
- КП на раз.5, КТСМ-03 с обоих направлений;
- ПТО на ст. Мактаарал (для приемки/передачи составов с/на другой железной дороге), КТСМ-03 со стороны Госграницы, раз.5, трубопроводы пробы тормозов с компрессорной;

Проектируемые схемы вагонного хозяйства приведены на **рис. 5.**



Рис. 5 5800
ТОО "КИТНГ"

Перечень проектируемых зданий и сооружений в табл. 5 и 6 в вариантах по общему количеству и распределению по отдельным пунктам.

Сводный перечень проектируемых зданий и сооружений пункты

Наименование здания сооружения	Место размещения	Примечание
1	2	4
ПТО	Ст. Ердаут ст. Мактаарал	
ТОР	Ст. Ердаут ст. Мактаарал	
КП	Раз.2 ст. Промежуточная Раз. 5	
КТСМ-03	Ст. Ердаут -1к-т раз.2 - 2к-та ст. Промежуточная – 2к-та раз.5 – 2 к-та ст. Мактаарал – 2-к-та	

Наименование здания сооружения	Место размещения	Примечание
1	2	4
Трубопроводы пробы тормозов с компрессорной	Ст. Ердаут ст. Мактаарал	
Островки безопасности	Ст. Ердаут – 4-к-та раз.2 – 2 к-та Ст. Промежуточная – 2 к-та раз.5 – 2 к-та ст. Мактаарал - 4-к-та	

Перечень проектируемых зданий и сооружений по отдельным пунктам

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
1-я очередь строительства					
Ст. Ердаут					
1.	ПТО вагонов	1	инд. проект	новое строительство	
2.	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (ТОР)	1	инд. проект	новое строительство	
3.	Трубопроводы пробы тормозов	1	инд. проект	новое строительство	
4.	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-15/7-2 с УЗОТ-РМ	1	инд. проект	новое строительство	
5.	Островок безопасности	4	инд. проект	новое строительство	
Раз. 2, ст. Промежуточная, раз. 5,					
1.	Контрольный пост вагонников (КП)	3	инд. проект	новое строительство	
2.	Островок безопасности	6	инд. проект	новое строительство	
Ст. Мактаарал					
1.	ПТО вагонов	1	инд. проект	новое строительство	
2.	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов (ТОР)	1	инд. проект	новое строительство	
3.	Трубопроводы пробы тормозов	1	инд. проект	новое строительство	
4.	Компрессорная станция блок-контейнерная БКК-15/7-2 с УЗОТ-РМ	1	инд. проект	новое строительство	
5.	Островок безопасности	4	инд. проект	новое строительство	

Штат работников вагонного хозяйства.

Штат работников вагонного хозяйства определен согласно: «Руководства по определению штатных контингентов в пределах отделения дороги при проектировании

новых или переустройстве существующих железных дорог», Трудового кодекса РК, рекомендаций ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки»-«Шымкентское отделение ГП» от 30.07.2024г и приведен в таблице

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
<i>ПТО Ердаут (1.14)</i>							
1	Начальник ПТО	-	1		1		8*5*260
2	Мастер ПТО	1в	1		1		8*5*260
3	Инструктор по автотормозам и буксовому узлу	-	1		1		8*5*260
4	Старший осмотрщик вагонов	2г	1		5		12*7*365
5	Осмотрщик-ремонтник вагонов	2г	10		41		12*7*365
6	Слесарь по ремонту подвижного состава	2г	1		5		12*7*365
7	Вагонный оператор ПТО	1в	1		5		12*7*365
8	Оператор УЗОТ	1в	-		-		учтен поз. 5
9	Бригадир ТОР	2г	1		1		8*5*260
10	Слесарь ТОР	2г	2		2		8*5*260
11	Электро-газосварщик	2г	1		1		8*5*260
12	Машинист крана	1в	1		1		8*5*260
13	Машинист компрессорной установки	1в	1		4		12*7*365
14	Уборщик производственных помещений	1б		1		1	8*5*260
	Итого:		22	1	68	1	
			23		69		
<i>ПТО Мактаарал (5.32)</i>							
1	Начальник ПТО	-	1		1		8*5*260
2	Мастер ПТО	1в	1		1		8*5*260
3	Инспектор по сохранности	1в	1		1		
4	Старший осмотрщик вагонов	2г	1		5		12*7*365
5	Осмотрщик вагонов по сохранности	2г	1		5		12*7*365
6	Осмотрщик-ремонтник вагонов	2г	10		41		12*7*365
7	Слесарь по ремонту подвижного состава	2г	1		5		12*7*365
8	Вагонный оператор ПТО	1в	1		5		12*7*365
9	Машинист компрессорной установки	1в	1		4		12*7*365
10	Оператор УЗОТ	1в	-		-		учтен поз. 6
11	Бригадир ТОР	2г	1		1		8*5*260
12	Слесарь ТОР	2г	2		2		8*5*260

13	Электро-газосварщик	2г	1		1		8*5*260
14	Машинист крана	1в	1		1		8*5*260
15	Уборщик производственных помещений	1б		1		1	8*5*260
	Итого:		23	1	72	1	
			22		73		
<u>Стрелочный пост совмещенный с контрольным постом (КП) вагонников раз.2 (2.4.1-2.4.2)</u>							
1	Осмотрщик-ремонтник вагонов	2г	2		8		12*7*365
<u>Стрелочный пост совмещенный с контрольным постом (КП) вагонников ст. Промежуточная (3.4.1-3.4.2)</u>							
1	Осмотрщик-ремонтник вагонов	2г	2		8		12*7*365
<u>Стрелочный пост совмещенный с контрольным постом (КП) вагонников раз.5 (4.4.1-4.4.2)</u>							
1	Осмотрщик-ремонтник вагонов	2г	2		8		12*7*365
	Всего по службе:		51	2	164	2	
			53		166		

Объекты пункта пограничного пропуска

Руководствуясь Законом Республики Казахстан О Государственной границе Республики Казахстан статья 14 и статья 19 был выполнен запрос в соответствующие Государственные органы о выдаче технических условий по существующему пункту пограничного пропуска в ДЕПАРТАМЕНТ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ КОМИТЕТА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ и «ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ДОХОДОВ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ДОХОДОВ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» за № МКД-14-3-13/11808-И от 01.08.2024, также Туркестанская областная территориальная инспекция КВКН МСХ РК, Туркестанская областная территориальная инспекция комитета Государственной инспекции в агропромышленном комплексе МСХ РК, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШЫМКЕНТСКОЕ ОТДЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ТРАНСПОРТЕ ДЕПАРТАМЕНТАСАНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ТРАНСПОРТЕ КОМИТЕТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН».

В соответствии с предоставленными техническими условиями, а также руководствуясь Законом Республики Казахстан О Государственной границе Республики Казахстан, ст. 2 Основные понятия, используемые в настоящем Законе, Решение Комиссии таможенного союза от 22 июня 2011 года № 688 «О Единых типовых требованиях к оборудованию и материально-техническому оснащению зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации пограничного, таможенного, санитарно-карантинного, ветеринарного, карантинного фитосанитарного и транспортного контроля, осуществляемых в пунктах пропуска через внешнюю границу государств – членов Таможенного союза», Постановление Правительства РК от 17 сентября 2013 года № 977 «Об утверждении Правил открытия (закрытия), функционирования (эксплуатации), категорирования, классификации, обустройства, а также требований по техническому

оснащению и организации работы пунктов пропуска через Государственную границу Республики Казахстан»; Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 14 октября 2015 года № 92 «Об утверждении Требований к материально-техническому оснащению и обустройству пунктов по карантину растений (фитосанитарных контрольных постов) и внесении изменений в Единые типовые требования к оборудованию и материально-техническому оснащению зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации пограничного, таможенного, санитарно-карантинного, ветеринарного, фитосанитарного и транспортного контроля, осуществляемых в пунктах пропуска через внешнюю границу Таможенного союза».

Настоящим проектом предусмотрен комплекс зданий и путевого развития таможенных, пограничных служб с организацией обособленной таможенной зоны на расстоянии соответствующей Санитарно-защитной зоны от селитебной зоны не менее 300 м, где предусмотрены Отапливаемый и неотапливаемые склады, контейнерная площадка для досмотра груза, хранения конфискованных товаров в условиях требуемых для их сохранности до принятия решения по дальнейшим действиям в соответствии с законом РК, предусмотрены стационарные ж.д. весы для решения разногласий соответствия массы фактического груза с заявленным в документах. В таможенной зоне предусмотрен пакгауз на 1 вагон для тщательного досмотра подвижного состава в случае содержания неразрешенных грузов в конструкции подвижного состава. В соответствии с типовым требованием оснащения пунктов пропуска через границу на перегоне между Госграницей и Пунктом пропуска через Госграницу Мактаарал расположены приборы бесконтактного контроля грузов для дальнейшего осмотра на пункте пропуска Мактаарал, такие как ИДК, Система радиационного контроля, автоматизированная система коммерческого осмотра вагонов для фиксации веса, габаритов, и номеров вагонов с дальнейшей передачей данных в местные и центральные органы таможенного контроля.

Пограничная служба.

Перечень проектируемых зданий и сооружений пограничной службы РК приведен в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1.

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
1-я очередь строительства					
Ст. Мактаарал					
1.	Административно-бытовое и служебное здание для работников станции, пограничной, таможенной и санитарной служб. Кабинеты	1	инд. проект	новое строительство	
2.	Здание отдыха военнослужащих ПС КНБ	1	инд. проект	новое строительство	
3.	Вольер для собак	1	инд. проект	новое строительство	
4.	Гараж на 3 автомашины ПС КНБ	1	инд. проект	новое строительство	
5.	Поперечный смотровой мостик	1	инд. Проект	новое строительство	
6.	Смотровая канава для досмотра составов снизу	1	инд. Проект	новое строительство	
7.	Ограждение территории от госграницы до ст. Мактаарал включая ст. Мактаарал в соответствии с ТУ	1	инд. Проект	новое строительство	

Штат работников ПС КНБ

Штат работников пограничной службы комитета национальной безопасности Республики Казахстан (ПС КНБ РК) определен согласно, рекомендаций, департамента ПС КНБ РК по Туркестанской области и приведен в таблице

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
<u>Административное здание ст. Мактаарал (5.3)</u>							
1	Начальник	1а	1		1		8*5*260
2	Зам. начальника	1а	1	2	1	2	8*5*260
3	Офицеры ПС	1а	2	2	8	8	12*7*365
4	Старший смены пограничных нарядов	1в	1		4		12*7*365
5	Дежурный	1в	1		4		12*7*365
6	Дознаватель	1в	1	1	2	2	12*7*365, 1 смена
7	Служащий ПС (личный досмотр)	1в	1	1	4	4	12*7*365
8	IT специалист по безопасности	1в	1		4		12*7*365
9	Кладовщик	1в	1	1	2	2	12*7*365, 1 смена
<u>Здание отдыха военнослужащих ПС КНБ (5.13)</u>							
10	Старшина	1а	1		2		12*7*365, 1 смена
11	Служащий ПС (в наряде)	2г	30	20	30	20	12*7*365 Срочники ПС
	Итого:		41	27	62	38	
			68		100		

Таможенная служба

Перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в таблице 5.5.1

Таблица 5.5.1.

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
<i>1-я очередь строительства</i>					
Ст. Мактаарал					
1.	Административно-бытовое и служебное здание для работников станции, пограничной, таможенной и санитарной служб. Кабинеты	1	инд. проект	новое строительство	
2.	Контейнерная площадка с козловым краном	1	инд. проект	новое строительство	
3.	Пакгауз с досмотровой площадкой	1	инд. проект	новое строительство	
4.	Склад временного хранения грузов (отапливаемый)	1	инд. проект	новое строительство	
5.	Склад временного хранения грузов	1	инд.	новое	

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
	(неотапливаемый)		Проект	строительство	
6.	Тензометрические весы таможенного терминала	1	инд. Проект	новое строительство	
7.	КПП	1	инд. Проект	новое строительство	
8.	Ограждение территории таможенной зоны	1	инд. Проект	новое строительство	
Перегон Мактаарал-Госграница					
9.	ИДК (инспекционно-досмотровый комплекс)	1	инд. Проект	новое строительство	
10.	Автоматизированная система радиационного контроля типа «Янтарь-2Ж»	1	инд. Проект	новое строительство	
11.	Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКО ПВ)	1	инд. Проект	новое строительство	

Штат работников таможенной службы

Штат работников таможенной службы комитета государственных доходов министерства финансов Республики Казахстан (КДГ МФ РК) определен согласно, рекомендаций, департамента государственных доходов (ДГД) Туркестанской области КДГ МФ РК

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
<i>Административное здание ст. Мактаарал (5.3)</i>							
1	Начальник	1а	1		1		8*5*260
2	Зам. начальника	1а	1	1	1	1	8*5*260
3	Старший смены	2г	1		3		24*7*365
4	Сменный сотрудник	2г	5	4	15	12	24*7*365
5	Комендант	1в	1		1		8*5*260
6	Уборщик помещений	1б		3		3	8*5*260
7	Уборщик территории	2г	1	1	1	1	8*5*260
8	Электрик	1б	1		1		8*5*260
9	Сантехник	3б	1		1		8*5*260
10	Садовник	2г	1		1		8*5*260
	Итого:		13	9	25	17	
			22		42		
<i>ИДК (5.23)</i>							
	Оператор ИДК	1а	1	1	3	3	24*7*365
	Итого:		1	1	3	3	
			2		6		
	Всего:		14	10	28	20	
			24		48		

Ветеринарно-санитарный контроль

Перечень проектируемых зданий и сооружений ветеринарно-санитарного контроля
таблице 5.6.1.

Таблица 5.6.1

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
1-я очередь строительства					
Ст. Мактаарал					
1.	Административно-бытовое и служебное здание для работников станции, пограничной, таможенной и санитарной служб. Кабинеты	1	инд. проект	новое строительство	
2.	Склад временного хранения грузов (отапливаемый). Служебные помещения	1	инд. проект	новое строительство	
3.	Склад временного хранения грузов (неотапливаемый). Служебные помещения	1	инд. Проект	новое строительство	

Штат работников ветеринарно-санитарного контроля

Штат работников пункта ветеринарно-санитарного контроля министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (КВКН МСХ РК) определен согласно, рекомендаций, территориальной инспекции КВКН МСХ РК и приведен в таблице

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
Административное здание ст. Мактаарал (5.3)							
1	Начальник	1а		1		1	8*5*260
2	Сотрудник поста	4		1		4	12*7*365
	Итого:			2		5	
			2		5		

Фитосанитарный контроль

Перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в таблице

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
1-я очередь строительства					
Ст. Мактаарал					
1.	Административно-бытовое и служебное здание для работников станции, пограничной, таможенной и санитарной служб. Кабинеты	1	инд. проект	новое строительство	
2.	Склад временного хранения грузов (отапливаемый). Служебные помещения	1	инд. проект	новое строительство	

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
3.	Склад временного хранения грузов (неотапливаемый). Служебные помещения	1	инд. Проект	новое строительство	

Штат работников фитосанитарного контроля

Штат работников пункта фитосанитарного контроля министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (ФСК МСХ РК), определен согласно, рекомендаций, территориальной инспекции комитета Государственной инспекции в агропромышленном комплексе министерства сельского хозяйства Республики Казахстан и приведен в таблице

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
<u>Административное здание ст. Мактаарал (5.3)</u>							
1	Начальник	1а		1		1	8*5*260
2	Дежурный инспектор	4		1		4	12*7*365
	Итого:			2		5	
			2		5		

Санитарно-эпидемиологический контроль

Перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в таблице 5.7.1

Таблица 5.7.1.

№ п/п	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Проект	Вид строительства	Примечание
1	2	3	4	5	6
1-я очередь строительства					
Ст. Мактаарал					
1.	Административно-бытовое и служебное здание для работников станции, пограничной, таможенной и санитарной служб. Кабинеты	1	инд. проект	новое строительство	
Перегон Мактаарал-Госграница					
2.	Дезинфекционный комплекс (служебное здание)	1	инд. проект	новое строительство	
3.	Дезбарьер	1	инд. Проект	новое строительство	

Штат работников санитарно-эпидемиологической службы

Штат работников пункта санитарно-эпидемиологического контроля на транспорте в пункте пропуска через Государственную границу департамента санитарно-эпидемиологического контроля на транспорте комитета санитарно-эпидемиологического контроля министерства здравоохранения Республики Казахстан, определен согласно, рекомендаций Республиканское Государственное учреждение «Шымкентское отделенческое управление санитарно-эпидемиологического контроля на транспорте» и приведен в таблице

№ п/п	Наименование профессии	Категория групп произв. процессов	В макс. Смену		Приписной штат		Примечание (час/сут* сут/нед* сут/год)
			Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	
<i>Административное здание ст. Мактаарал (5.3)</i>							
1	Начальник	1а		1		1	8*5*260
2	Специалист	4		1		4	12*7*365
3	Медработник	4		1		4	12*7*365
4	Кладовщик	1в		1		1	8*5*260
	Итого:			4		10	
			4	10			
<i>Дезинфекционный комплекс (служебное здание) на ст. Мактаарал (5.24.1)</i>							
1	Специалист	4		1		4	12*7*365
	Итого:			1		4	
			1	4			

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Согласно ПУЭ и норм технологического проектирования электрическая нагрузка установок и блоков оборудования на старнции преимущественно относятся к I и II-ой категории по надёжности электроснабжения, данные потребители питаются от двухконтурной линии электроснабжения.

Также выделена I (особая) категория потребителей по надежности электроснабжения.

В качестве дополнительного – 3-го независимого источника электроснабжения, по требованию Заказчика, предусмотрены резервные источники электроснабжения - дизельные электростанции.

Для электроснабжения площадки Станции Ердаут, на территории станции предусмотрено распределительное устройство РУ – 10 кВ (Пункт питания), от которого производится питание проектируемых КТП 10/0,4 кВ (поз.1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.6 по ГП), предназначенного для электропитания технологических нужд станции, также по территории станции, в центрах нагрузок, предусмотрены трансформаторные подстанций для обеспечения электропитанием отдаленных потребителей (поз.1.7.4, 1.7.5 по ГП). Для обеспечения питанием по второму вводу для потребителей 1-й и 2-й категории предусмотрены трансформаторные подстанции питающиеся от сети ДПП – КТПЖ 27,5/04 кВ (поз.1.35.1, 1.35.2 по ГП).

Поставка КТП и КТПЖ предусмотрена в полной заводской готовности в блочно-модульных зданиях, оснащенных всеми внутренними инженерными сетями включая: освещение (рабочее, аварийное, наружное, ремонтное), автоматическую систему пожарной сигнализации, вентиляцию, кондиционирование, заземление и уравнивание потенциалов.

Для поста ЭЦ (поз 1.1 по ГП) как потребителя первой особой категории предусмотрена установка ДЭС 100 кВт. ДЭС поставляется комплектно с технологическим оборудованием в кожухе и рассчитана на потребляемую мощность электрооборудования. Управление включением/выключением ДЭС осуществляется в автоматическом режиме системой АВР при отсутствии напряжения, либо в ручном режиме с панели управления на ДЭС. Предусмотрена возможность дистанционного управления ДЭС.

2 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ И СОСТОЯНИЕ ЕЕ КОМПОНЕНТОВ

2.1 Физико-географические условия

В административном отношении объект расположен в Туркестанской области, Сарыагашских, Мактааральских, Келесского и Жетысайских районах.

2.2 Климат

Климатический район - IV подрайон – IVГ, согласно СП РК 2.04-01-2017 (Таблица 3.14 – Критерии климатического районирования).

Нормативные нагрузки:

– вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности для I географического района - 1,5 кПа или 150 кгс/м². по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017;

– скоростной напор ветра для IV географического района - 0,77 кПа или 77 кгс/м² по СП РК 2.04-01-2017 рисунок А.3

Расчетная температура для проектирования конструкций принята следующая:

– средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 16,9 °С

– средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 14,3 °С

– сейсмичность района строительства – 7 баллов;

– категория грунтов по сейсмическим свойствам – II;

– сейсмичность площадки строительства – 7 баллов;

– глубина промерзания нормативная для суглинков – 0,29 м

– максимальная глубина промерзания грунтов – 0,75 м

Солнечная радиация

Одной из основных характеристик, определяющих климат данной территории, является приток солнечной радиации на подстилающую поверхность. Поступление солнечной радиации определяется широтой места, продолжительностью солнечного сияния. В среднемноголетнем годовое количество часов с солнечным сиянием составляет 2876 часов.

Радиационный баланс деятельной поверхности (МДж/м²) при средних условиях облачности

Месяцы												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
109	143	198	250	331	366	387	362	302	218	123	89	2876

Температура воздуха

Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе. Лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Повсеместно средняя температура июля 36-39°С.

Абсолютный максимум температуры на преобладающей части территории области 44-48°С. Зимой же разница в температурах между севером и югом области заметна. Например, средняя температура самого холодного месяца – января-35-36°С. Открытость к северу позволяет холодным воздушным массам беспрепятственно проникать на территорию области и вызывать резкие похолодания, особенно зимой.

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает – 42° С. Засушливость – одна из отличительных черт климата области. Осадков выпадает очень мало.

Среднегодовое количество их не превышает 100-190 мм и распределяется по сезонам года неравномерно: 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Для всей территории области характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления.

Средняя годовая скорость их колеблется от 3,1 до 6,0 м/с. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный снежный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летнее время наблюдаются пыльные бури.

Климатический район – IV-г со среднемесячной температурой января «минус» 7,7 °С, жарким летом с интенсивной солнечной радиацией, относительно короткой зимой с небольшой продолжительностью 16 отопительного периода, обуславливающими необходимость теплозащиты зданий в холодный период и защиту их от излишнего перегрева в теплый период года.

Среднегодовая температура: «плюс» 10,5 °С, абсолютная минимальная температура зимой: «минус» 37,2 °С, абсолютная максимальная температур летом: «плюс» 45,6 °С, температура наиболее холодной пятидневки обеспечен.0,92: «минус» 23,44 °С, средняя температура за отопительный период: «минус» 0,9 °С.

Продолжительность отопительного периода (суток): 164. Нормативная ветровая нагрузка: 0,56 кПа – III ветровой район.

Нормативная снеговая нагрузка: 1,2 кПа - II снеговой район. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль и июнь-август: СВ.

Среднемесячные температуры воздуха представлены в таблице 1.2.2.

Среднемесячные температуры воздуха (°С)

Месяцы												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя												
-7,7	-6,1	2	13,2	20,3	26	27,8	25	18,6	9,8	1,7	-4,7	10,5

В первой декаде сентября начинаются устойчивые заморозки, в это же время бывают самые ранние снегопады. Количество дней с морозами до -25 °С и ниже колеблется от 10-14 до 38-45 дней в году, а в некоторые годы до 18-20 дней за месяц.

Средняя многолетняя температура воздуха за самый холодный месяц январь – (-15,9 °С).

В отдельные суровые зимы температура может понижаться до -49-52 °С (абсолютный минимум), но вероятность возникновения такой температуры довольно низка (не выше 5%).

Средняя минимальная температура самого холодного месяца – января составляет -22 °С. Расчетная температура самой холодной пятидневки по области составляет -35 °С.

Продолжительность теплого периода 194-202 дня, холодного 163-171 день. Безморозный период 105-130 дней. Продолжительность отопительного периода по Акмолинской области, согласно СНиП РК 2.04-01-2001 "Строительная климатология", составляет 216 суток (табл. 1 Климатические параметры холодного периода года).

Атмосферные осадки

Атмосферные осадки Казахстан относится к числу районов, недостаточно обеспеченных осадками, за исключением высокогорных областей. В зоне пустынь осадки крайне незначительны. Поэтому основной чертой климатов Казахстана является ярко выраженная засушливость. Определяется это, прежде всего тем, что Казахстан мало доступен непосредственному воздействию влажных атлантических масс воздуха, а барикоциркуляционные особенности Евразии обуславливают поступление на территорию Казахстана преимущественно арктического воздуха и воздуха умеренных широт континентального происхождения, бедных влажностью.

Засушливость местных климатов усиливается, кроме того, за счет пустынь Средней Азии и юга Казахстана, составной частью входящих во внутриконтинентальный пояс приэкваториальных пустынь северного полушария. Осадки теплого полугодия сочетаются

с высокими температурами, что снижает значение их как фактора увлажнения, особенно в пустынях.

Увлажнение территории атмосферными осадками крайне не достаточно. Среднее количество атмосферных осадков составляет 88,8 мм. Осадки. Количество осадков за холодный (с ноября по март) и теплый (с апреля по октябрь) периоды характеризует высоту слоя воды в мм, который образовался бы за указанные периоды на горизонтальной поверхности от жидких и растаявших твердых атмосферных осадков при условии отсутствия стока, испарения и просачивания

Влажность воздуха

Среднегодовое значение абсолютной влажности составляет 4,8 мб. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале 1,6-1,7 мб; наибольшее в июле - 12,7 мб. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле – 12,2-12 мб.

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45 %), наибольшая зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности в исследуемом районе составляет 69 %. Наименьшая относительная влажность воздуха отмечается в летние месяцы и составляет 40-45%, наибольшая – зимнее время 80-82%.

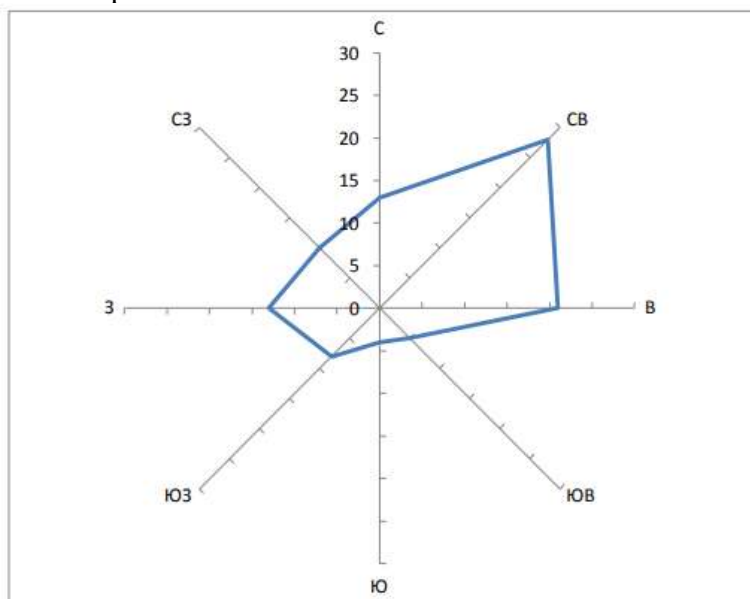
Ветер

Для исследуемого района характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного и юго-западного направления;

- средняя скорость за отопительный период 5,2 м/с;

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,1 м/с.

Рисунок - Роза ветров



Метеорологические коэффициенты и характеристики
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Характеристика	Величина
1	4
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя температура воздуха:	
наиболее холодного периода	-6.2
наиболее жаркого месяца	34.2
Средняя роза ветров, %	

С	6.3
СВ	8.4
В	17.9
ЮВ	14.7
Ю	6.7
ЮЗ	10.6
З	17.3
СР	17.9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.2

Грозы

Грозы над исследуемой территорией часто сопровождаются шквальными ветрами, ливнями, градом. Среднее в год число дней с грозой 19-25. Грозы чаще всего отмечаются в летнее время (максимум в июне-июле 6-9 дней) реже в весенние и осенние месяцы (таблица 1.2.5). Средняя продолжительность гроз 2-3 часа.

Таблица 1.2.5. Среднее число дней с грозой

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-	-	-	0,6	3,6	8	4	1	0,02	-	-	-

Град

Град может отмечаться в теплое время года, иногда полосами шириной в несколько километров. Наблюдается это явление сравнительно редко. Среднее число дней с градом 1-3 в месяц (таблица 1.2.6), в отдельные годы может достигать 4-6 дней.

Таблица 1.2.6. Среднее число дней с градом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-	-	-	3	3	3	2	2	2	1	-	-

Туманы

Повышенное туманнообразование наблюдается в ноябре-декабре и ранней весной, в летние месяцы количество дней с туманом незначительно (таблица 1.2.7).

Таблица 1.2.7. Среднее число дней с туманом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
4	5	5	4	0,6	0,3	0,7	0,8	0,9	2	5	6

Метели

Среднее число дней в году с метелью колеблется от 20 до 50, иногда и более 50. Наибольшая повторяемость метелей отмечается в декабре и январе 22-25 дней. Повторяемость метелей по месяцам приведена в таблице 1.2.8.

Таблица 1.2.8 Среднее число дней в году с метелью

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
22	18	19	9	2	-	-	-	1	5	11	25

Пыльные бури

Для района города характерна частая повторяемость пыльных бурь. Повторяемость пыльных бурь составляет 15-40 дней в году.

Станция Ердаут

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, а также анализа лабораторных исследований, в пределах исследуемой площадки (ст. Ердаут), с учетом происхождения, генезиса, текстурно-структурных особенностей и в соответствии с ГОСТ 25100-2020[10] выделены в следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки четвертичные, аллювиально-пролювиальные, легкие, пылеватые, твердые и полутвердые, просадочные. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести основных физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, пористости грунтов). Вскрытая мощность 1,0-7,0м. Грунты по данным площадки ст. Ердаут просадочные на всю глубину исследования. Начальное просадочное давление изменяется от 0,025 до 0,3МПа. Относительная просадочность изменяется в пределах 0,011-0,03. Расчет просадочности по определению типа грунтовых условий производился по данным участка трассы 1 перегона. Тип грунтовых условий I, II Глины слабонабухающие (ГОСТ 25100-2020), относительная деформация набухания 0,07. Грунты не пучинистые.

ИГЭ-2. Суглинки четвертичные, аллювиально-пролювиальные, мягкопластичные и текучепластичные. Выделяются в зоне водонасыщения (на площадке под ст. Ердаут отсутствуют, вскрываются только по трассе железнодорожной линии).

ИГЭ-3. Супеси четвертичные, аллювиально-пролювиальные, твердые, пылеватые. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин (число пластичности, плотности, пористости грунтов и т.п.). Вскрытая мощность 1,5-10,0м. Будут служить основанием для сооружений на исследуемой площадке. Супеси при насыщении водой могут проявлять просадочные свойства. Нормативные значения коэффициентов относительной просадочности при нагрузке до 0,3МПа достигают 0,048, поэтому грунты, согласно таблице Б.21 ГОСТ РК 25100-2020, относятся к среднепросадочным. Нормативное значение начального просадочного давления 52кПа (приложение 4). Грунты проявляют просадочность на всю вскрытую мощность (до 10м). Величина суммарной просадки от собственного веса составляет 13,6см (приложение №9.1). Тип грунтовых условий по просадочности – II. Грунты не набухающие, относительная деформаций набухания без нагрузки 0,02 (приложение 4). Грунты не пучинистые.

ИГЭ-4. Супеси четвертичные, аллювиально-пролювиальные, пластичные и текучие. Выделяются в зоне водонасыщения (на площадке под ст. Ердаут отсутствуют, вскрываются только по трассе железнодорожной линии).

ИГЭ-5. Пески мелкие и пылеватые, четвертичные, аллювиально-пролювиальные. В толще грунта встречаются прослой гравия. Вскрытая мощность 0,5-5,0м.

ИГЭ-6. Пески средней крупности, четвертичные, аллювиально-пролювиальные. Вскрытая мощность 0,5-3,0м.

ИГЭ-7. Пески крупные и гравелистые, четвертичные, аллювиально-пролювиальные. Вскрытая мощность 0,5-4,0м.

ИГЭ-8. Гравийные грунты (на площадке под ст. Ердаут отсутствуют, вскрываются только по трассе железнодорожной линии).

ИГЭ-9. Суглинки тяжелые и глины легкие, четвертичные, аллювиально-пролювиальные, темно-серого и темно-красного цвета, твердые и полутвердые. Вскрытая мощность 0,5-7,0м. Глины слабонабухающие (ГОСТ 25100-2020), относительная деформация набухания 0,06 (приложение 4). Грунты при насыщении водой не проявляют просадочные свойства.

На участке также присутствуют местами почвенно-растительный слой и насыпной грунт, которые не выделены в отдельные инженерно-геологические элементы, т.к. при реализации проекта они будут подвержены вскрытию и не будут являться основанием для проектируемых сооружений.

Разъезд № 2

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, а также анализа лабораторных исследований, в пределах исследуемой площадки (ст. Разъезд 2), с учетом происхождения, генезиса, текстурно-структурных особенностей и в соответствии с ГОСТ 25100-2020[10] выделены в следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-16. Суглинки четвертичные (не зависимо от генезиса и возраста) зоны капиллярного поднятия тугопластичные с коэффициентом водонасыщения $>0,8$. Залегают с поверхности мощность 0,5-1,0м. А также в зоне водонасыщения в виде прослоев мощностью 0,5-3,2м. Будут служить естественным основанием железнодорожной насыпи и других сопутствующих сооружений.

ИГЭ-2. Суглинки четвертичные (не зависимо от генезиса и возраста) мягкопластичные, текучепластичные и текучие. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин. Залегают в зоне водонасыщения и в зоне колебания грунтовых вод. Вскрытая мощность до 10,0м. Будут служить естественным основанием для железнодорожной насыпи и других сопутствующих сооружений в пределах аллювиальной равнины на участке оросительных сетей.

ИГЭ-4. Супеси четвертичные песчанистые (не зависимо от генезиса и возраста) пластичные и текучие. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, пористости грунтов и т.п.). Выделяются в зоне водонасыщения, в виде прослоев мощность до 5,0м.

ИГЭ-6. Пески средней крупности (не зависимо от генезиса и возраста) при коэффициенте водонасыщения $>0,8$. Мощность до 1,0м. Могут служить основанием сооружений со свайными фундаментами.

ИГЭ-7. Пески крупные при коэффициенте водонасыщения $>0,8$ (не зависимо от генезиса и возраста). Вскрыты в пределах аллювиальной равнины. Вскрытая мощность до 1,5м

На участке также присутствуют местами почвенно-растительный слой и насыпной грунт, которые не выделены в отдельные инженерно-геологические элементы, т.к. при реализации проекта они будут подвержены вскрытию и не будут являться основанием для проектируемых сооружений.

Станция Промежуточная

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, а также анализа лабораторных исследований, в пределах исследуемой площадки (ст. Промежуточная), с учетом происхождения, генезиса, текстурно-структурных особенностей и в соответствии с ГОСТ 25100-2020[10] выделены в следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки четвертичные легкие пылеватые аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести основных физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, пористости грунтов) и деформационных и прочностных свойств, грунты просадочных свойств не проявляют. Грунты имеют место распространения на участках существующей оросительной сети в зоне капиллярного поднятия, а также в виде прослоев в толще четвертичных аллювиальных отложений. Коэффициент водонасыщения $>0,8$. Вскрытая мощность 0,30-2,10м.

ИГЭ-16. Суглинки четвертичные аллювиальные тугопластичные. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили требования проектирования естественного основания железнодорожных насыпей по показателю текучести $>0,25$. Грунты просадочных свойств не проявляют. Грунты имеют место распространения на

участках существующей оросительной сети в зоне капиллярного поднятия коэффициент водонасыщения $>1,0$. Вскрытая мощность 2,0-2,30м.

ИГЭ-2. Суглинки четвертичные аллювиальные мягкопластичные текучепластичные до текучих. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, коэффициента водонасыщения). Вскрытая мощность 2,60-3,40м.

ИГЭ-4. Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, пористости грунтов и т.п.). Выделяются в зоне водонасыщения и в зоне капиллярного поднятия. Вскрытая мощность 5,70-10,50м.

ИГЭ-5. Пески мелкие при коэффициенте водонасыщения $>0,9$ аллювиальные. Вскрываются в пределах участка станции в зоне водонасыщения, в виде линз и прослоев мощностью не более 2,0м. Вскрытая мощность 1,10-4,10м.

ИГЭ-6. Пески средней крупности аллювиальные при коэффициенте водонасыщения $>0,8$. В пределах участка станции скважинами вскрываются в пределах аллювиальной равнины р. Ащисай, мощность слоев до 10м. Наблюдается их прослаивание с песками крупными и гравелистыми. Вскрытая мощность 1,80 м.

На участке также присутствуют местами почвенно-растительный слой и насыпной грунт, которые не выделены в отдельные инженерно-геологические элементы, т.к. при реализации проекта они будут подвержены вскрытию и не будут являться основанием для проектируемых сооружений.

Разъезд 5

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, а также анализа лабораторных исследований, в пределах исследуемой площадки (ст. Разъезд 5), с учетом происхождения, генезиса, текстурно-структурных особенностей и в соответствии с ГОСТ 25100-2020[10] выделены в следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-16. Суглинки четвертичные, аллювиально-пролювиальные, легкие, пылеватые, тугопластичные. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести основных физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, пористости грунтов). Вскрытая мощность 1,5-1,7м. Грунты просадочными свойствами не обладают так, коэффициент водонасыщения составляет более 0,8. Грунты не набухающие относительная деформаций набухания без нагрузки 0,01-0,02. Грунты не пучинистые.

ИГЭ-2. Суглинки четвертичные, аллювиально, мягкопластичные и текучепластичные. Выделяются в зоне водонасыщения. Вскрытая мощность 4,5-4,3м. Прочностные и деформационные свойства приведены при коэффициенте водонасыщения $>0,9$ для наихудших условий. Грунты не набухающие и не пучинистые.

ИГЭ-4. Супеси четвертичные, аллювиально-пролювиальные, пластичные и текучие. Выделяются в зоне водонасыщения. Вскрытая мощность 0,4-1,0 м. Прочностные и деформационные свойства приведены коэффициенте водонасыщения $>0,9$ По гранулометрическому составу содержание частиц 2,0-0,05мм $>50\%$. Все грунты песчаные.

ИГЭ-5. Пески мелкие и пылеватые, четвертичные, аллювиально-пролювиальные. В толще грунта встречаются прослои гравия. Вскрытая мощность 3,0-13,7м. Грунты водонасыщенные средней плотности. Деформационные и прочностные свойства приведены по данным фондовых материалов. Угол откоса при коэффициенте водонасыщения $>1,0$ 28^0 .

На участке также присутствуют местами почвенно-растительный слой и насыпной грунт, которые не выделены в отдельные инженерно-геологические элементы, т.к. при

реализации проекта они будут подвержены вскрытию и не будут являться основанием для проектируемых сооружений.

Станция Мактаарал

По результатам проведенных инженерно-геологических исследований, а также анализа лабораторных исследований, в пределах исследуемой площадки (ст. Мактаарал), с учетом происхождения, генезиса, текстурно-структурных особенностей и в соответствии с ГОСТ 25100-2020[10] выделены в следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1а. Насыпные грунты. Грунты слагают защитные дамбы оросительных каналов, автодорожные насыпи, старые железнодорожные насыпи. Грунты не исследовались, поэтому и не выделены, как инженерно-геологический элемент. Представлены суглинками с обломочным материалом до 40%. Мощность от 0,5-до 4,0м.

ИГЭ-1б. Суглинки четвертичные тугопластичные. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили требования проектирования естественного основания железнодорожных насыпей по показателю текучести $>0,25$. Грунты имеют место распространения в зоне капиллярного поднятия коэффициент водонасыщения $>0,8$. Мощность 0,6-1,6м.

ИГЭ-2. Суглинки четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные, зоны водонасыщения с коэффициентом водонасыщения $>0,9$. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, коэффициента водонасыщения). Вскрытая мощность до 26,7м.

ИГЭ-4. Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие с коэффициентом водонасыщения $>0,9$. Основанием для выделения грунтов в единой элемент послужили данные лабораторных исследований по схожести физических величин (число пластичности, показателя текучести, плотности, пористости грунтов и т.п.). Выделяются в зоне водонасыщения в виде прослоев в толще суглинистых грунтов, мощность прослоев до 5,0м.

ИГЭ-5. Пески мелкие водонасыщенные при коэффициенте водонасыщения $>0,8$ аллювиальные. Вскрываются скважинами на гл от 22,2 до 25,4м. в зоне водонасыщения, полная мощность до гл 30,0м не вскрыта.

2.4 Гидрогеологические условия

Большая часть территории покрыта полукустарниковой растительностью (полынь, жантак) и травами (осока, мятник и другие). В пойме Сырдарьи имеются тугайные рощи (тополь, ива, лох). В населенных пунктах – сады. Орошаемые поля заняты преимущественно хлопчатником и рисом. Рельеф.

Рельеф является важнейшим фактором, определяющим степень дренированности территории и оказывающим решающее влияние на генетические особенности экзогенных геологических процессов (ЭГП), протекающих на площади исследований и интенсивность их проявления. По устройству поверхности в пределах описываемой территории выделяется два крупных орографических элемента – горные сооружения и слабо всхолмленная пологонаклонная на северозапад равнина. Горы обрамляют равнину с юга и востока.

Хотя они удалены от объекта исследований на значительное расстояние, тем не менее, они играют важную роль в формировании подземных вод данного региона. К горным сооружениям примыкает слегка всхолмленная предгорная равнина, пересеченная долинами рек и временных водотоков. Переход от равнины к горам постепенный. Изрезанность логами и саями придает их поверхности волнистый характер. Общий уклон поверхности не превышает 0,004-0,008 и направлен к реке Сырдарье. В данном районе преобладают в основном две категории рельефа – аккумулятивный и денудационно-эрозионный.

Аккумулятивный комплекс рельефа широко развит в северной части рассматриваемой территории и обусловлен деятельностью поверхностных постоянных и временных водотоков. Представлен он тремя комплексами речных террас (низкие, средние и высокие), сложенных преимущественно аллювиальными образованиями.

Низкие террасы – пойма (низкая и высокая) и I надпойменная терраса, датируемые как современные (QIV) развиты вдоль всех протекающих здесь рек и ручьев. Они имеют ровную, слабо наклоненную к реке поверхность шириной 200-600 м, высота низкой поймы 0,5-0,9 м, высокой 0,9-1,8 м, высота I надпойменной террасы 3-7 м над урезом воды. Терраса сложена песчано-галечниковым материалом.

Вторая надпойменная терраса (средний комплекс) шириной до 3-4 км и высотой 5-12 м над урезом воды имеет верхнечетвертичный возраст (QIII). Терраса сложена галечниками и гравийными песками. Поверхность ее ровная.

К высоким террасам относятся III и IV террасы. Рельеф III террасы пологонаклонный, волнистый, слабо расчлененный, аллювиального и аллювиально-пролювиального

Поверхность расчленена логами и оврагами на пологие вытянутые увалы. Четвертая терраса имеет уступ высотой до 70 м. Поверхность ее сильно расчленена. Сложена она галечниками и конгломератами. С поверхности обычно они перекрыты слоем лессовидных суглинков и супесей мощностью до 5-8 м. Это холмисто-увалистая, иногда с плоскими водоразделами равнина, местами носящая столово-останцевый характер. Рельефообразующие процессы идут по пути эрозии и денудации.

Денудационно-эрозионный рельеф. Значительную южную часть рассматриваемой территории занимают Приташкентские Чули с формами денудационно-эрозионного рельефа. Сформировался он на протяжении неоген-четвертичного времени и характеризуется развитием двух видов ландшафта: грядового и холмисто-грядового. Грядовый рельеф представляет собой однообразные узкие гряды высотой 20-60 м, длиной до нескольких километров, вытянутые параллельно друг другу в северном направлении. На некоторых участках развит куэстовый рельеф. Холмисто-грядовый рельеф является видоизменением грядового. Он образовался за счет разрушения гряд. Для этого ландшафта характерно развитие мелкосопочника с абсолютными отметками 400-450 м.

На поверхность денудационно-эрозионного рельефа накладывается более молодой (современный) рельеф суходолов (саев). Поперечный профиль саев U-образный. Почти повсеместно по ним развита пойма и I надпойменная терраса шириной обычно 2-5 и более метров. В настоящее время развитие рельефа протекает в направлении разрушения форм денудационно-эрозионного рельефа и дальнейшей пенепленизации территории.

Территория характеризуется сложным геологическим строением, изменчивостью стратиграфофациальных форм пород. В её геологическом строении участвуют осадочные и вулканогенноосадочные породы протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. На исследуемой площади в результате тектонических движений, происходящих в период герцинского и альпийского тектогенеза, образовались две области: поднятия и опускания. Областью поднятия в пределах района исследований является горная юго-восточная часть, располагающаяся в пределах отрогов Тянь-Шаня: Угамский, Таласский и Каратауский хребты. Остальная территория относится к области опускания и в структурно-фациальном отношении принадлежит альпийской межгорной впадине. В области поднятия выделяются три структурных яруса: среднепалеозойский, верхнепалеозойский и мезозойский, а в области опускания – один мезозойский и два кайнозойских структурных яруса. В связи с расположением объекта исследований на площади опускания палеозойского фундамента, в данной работе рассматриваются лишь структурные комплексы, формирующие четвертый структурный ярус – мезозойский и более молодые, образовавшие Арысскую впадину. Мезокайнозойский (альпийский) структурный ярус образовался в промежутке времени от нижнего мела до низов миоцена и относится к области опускания.

Отложения этого яруса представлены комплексом осадочных пород, образовавшихся в процессе возникновения и развития мелководного эпиконтинентального бассейна. Фациальные и структурные различия позволяют выделить в этом ярусе два подъяруса – нижний и верхний. Характерными формами залегания пород нижнего подъяруса являются пологие брахискладки, которые, в свою очередь, осложнены рядом мелких складок и флексур.

Верхний подъярус четвертичного яруса объединяет отложения нижнего олигоцена и, частично, миоцена. Отложения эти имеют преимущественно молассовый характер. Залегание их слабо наклонное или близкое к горизонтальному и нарушается только на участках разломов, где наклон пластов достигает 70°. Характерным примером структуры верхнего подъяруса является верхняя часть Арысской впадины, в пределах которой располагается проектируемый пруд-накопитель.

Следующий структурный ярус сложен породами среднего-верхнего миоцена, являющимися отложениями мелководных континентальных бассейнов. Породы этого яруса залегают горизонтально. Самый верхний структурный ярус объединяет континентальные отложения от верхнего плиоцена до современных.

Залегание пород горизонтальное. В пределах этого структурного яруса будет происходить взаимодействие пруда-накопителя с горными породами. Поскольку площадка строительства пруда-накопителя располагается в зоне развития осадочных пород неогенового и четвертичного возраста, основное внимание в данной работе уделено характеристике преимущественно кайнозойских отложений, как в наибольшей степени подверженных техногенному воздействию. Неогеновая система (N). Среди этих отложений на рассматриваемой территории выделяются континентальные отложения среднего-верхнего миоцена (N12-3) и верхнего плиоцена (N23). Отложения среднего-верхнего миоцена (N12-3) обнажаются в предгорьях окружающих впадину хребтов и вскрываются скважинами в Арысской впадине под породами верхнего плиоцена или четвертичными образованиями.

Для разреза толщи миоцена характерным является присутствие пластов песчанистых известняков, известковистых глин, песчаников и алевролитов. Мощность отложений среднего-верхнего миоцена порядка 125 м. Отложения верхнего плиоцена (N23) сохранились в предгорьях Угамского хребта и вскрываются отдельными скважинами в Арысской впадине. Залегают они на породах миоцена и перекрываются четвертичными отложениями. Разрез плиоцена представлен слоистыми глинами, конгломератами, супесями, реже алевролитами. Мощность отложений 90 м.

Образования четвертичной системы (Q) покрывают почти всю поверхность рассматриваемой территории. Они представляют собой комплекс континентальных осадков различного генезиса: аллювиальных, пролювиальных и делювиальных. Нижний отдел (QI). Нижнечетвертичные отложения обнаружены в бассейне р. Машат и в предгорьях хребта Угам.

Кроме того, по данным бурения они широко распространены в Арысской впадине. По своему происхождению они относятся к аллювиально-пролювиальным и делювиальнопролювиальным. Породы представлены конгломератами, песчаниками, глинами и суглинками. Мощность нижнечетвертичных образований достигает 135 м. Средний отдел (QII). Среднечетвертичные отложения представлены аллювиальными и аллювиально-пролювиальными осадками. Слагают предгорные шлейфы конусов выноса. Разрез слагают лессовидные суглинки и супеси с гравием, галечники и валунно-галечный материал. По мере удаления от гор гранулометрический состав пород изменяется в сторону уменьшения фракций. Мощность отложений колеблется от первых метров до 80 м.

Верхний отдел (QIII). Верхнечетвертичные отложения имеют широкое распространение, главным образом, в пределах современных речных долин, слагая вторые

надпойменные террасы. Среди них выделяется два генетических комплекса: аллювиальный и пролювиально-аллювиальный.

Представлены они галечным материалом с разнозернистым песчаным заполнителем с прослоями супесей, суглинков и илов. С поверхности перекрыты лессовидными суглинками небольшой мощности. Мощность верхнечетвертичных отложений колеблется в пределах 10-80 м. Современный отдел (QIV). Современные четвертичные отложения представлены различными по генезису образованиями. Наибольшим развиты аллювиальные отложения пойм и первой надпойменной террасы, протягивающихся узкими лентами вдоль современных рек.

3.1. Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха

3.2.1 Период строительства

Всего на время проведения строительных работ будет 29 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 2 – организованных источника, 27 - неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

3.2.2 Период эксплуатации

На период эксплуатации на проектируемых объектах установлено 42 источников выбросов, из них 20 организованных и 22 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

3.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

3.3.1 Период строительства

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства проектируемого объекта являются:

Ист. 0001 – битумоварочный котел на дизтопливе. Для разогрева битума и битумной мастики будут использоваться битумные передвижные котлы. Расход д/т составит – 0,4 т/год.

Ист. 0002 – дизель-генераторы. Расход д/т составит – 4,1 т/год.

Ист.6001 – сварочные работы. Для сварочных работ будут использоваться электроды марки Э42 (АНО-4) – 350,86 кг, Э-42 (АНО-6) - 44 кг, Э42 – 273,7752 кг, Уони-13/45 - 38,72136 кг, Уони-13/55 - 3,14 кг, проволока сварочная легированная - 114,44 кг.

Ист.6002 – газосварочные работы. Количество используемого ацетилена и кислорода составляет - 180,9222 кг, количество используемого пропан-бутана составляет – 26,04 кг

Ист.6003 – лакокрасочные работы. Для лакокрасочных работ будут использоваться следующие виды материалов: грунтовка ГФ-021 - 0,0047602 т/год, уайт-спирит - 0,00078 т/год, олифа - 0,009249 т/год, растворитель Р4 - 0,0023527 т/год, лак электроизоляционный - 0,001879 т/год, ацетон - 0,00165 т/год, краска МА-015 - 0,0169796 т/год, грунтовка битумная - 0,0135702 т/год, лак БТ-577 - 0,00018 т/год, лак БТ-123 - 0,069697933 т/год, эмаль ХВ -124 - 0,013582 т/год, эмаль ПФ-115 - 0,005392 т/год, эмаль ПФ-115 - 0,504 т/год, эмаль ЭП-140 - 0,000184 т/год.

Ист.6004 – отрезной станок. Годовой фонд рабочего времени – 0,433 ч/год.

Ист.6005 – работы перфоратором. Годовой фонд рабочего времени – 43 ч/год.

Ист.6006 – работы дрелью. Годовой фонд рабочего времени – 17,2 ч/год.

Ист.6007 – сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени – 13,8 ч/год.

Ист.6008 – пайка паяльником с косвенным нагревом. Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет – 5,33212 кг на период СМР. Время пайки на период СМР составит – 1 час.

Ист.6009 – горелка газопламенная. Время работы – 0,92 часов.

Ист.6010 – шлифовальная машина. Годовой фонд рабочего времени – 1062,515 ч/год.

Ист.6011 – сварка пластиковых труб. Годовой фонд рабочего времени – 4,5 ч/год.

Ист.6012 – машина бурильная. Годовой фонд рабочего времени – 255,4332 ч/год.

Ист.6013 – пила с карбюраторным двигателем. Расход бен.топлива составит – 0,001613 тонн.

Ист.6014 - компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на дизельном топливе. Расход д/т – 10 т/год.

Ист.6015 - компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на бензиновом топливе. Расход д/т – 0,32 т/год.

Ист.6016 - участок ссыпки песка. Суммарное количество перерабатываемого материала - 238,482842 т/год.

Ист.6017 - участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси. Суммарное количество перерабатываемого материала – 1493,25072 т/год.

Ист.6018 - участок ссыпки цемента. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,05454 т/год.

Ист.6019 - участок ссыпки гипса вяжущего. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,003492 т/год.

Ист.6020 - участок ссыпки извести. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,0205807 т/год.

Ист.6021 - участок ссыпки щебня. Количество перерабатываемого щебня фракция от 20 мм – 7555,302 при плотности 2,7 (2798,26 м³), фракция до 20 мм – 273,429612 при плотности 2,7 (101,2702266 м³).

Ист.6022 - участок ссыпки глины. Суммарное количество перерабатываемого материала – 49,005 т/год.

Ист.6023 - участок ссыпки мела природного молотого. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,05985 т/год.

Ист.6024 – земляные работы. Для земляных работ используется одноковшовый экскаватор и бульдозер. Суммарное количество перерабатываемого грунта составит - 1577281 т/год.

Ист.6025 – разогрев битума. Количество расходуемой битумной мастики – 167,5807289 тонн.

Ист.6026 – укладка горячего асфальтобетона. Время «работы» открытой поверхности составит – 7,4 ч/пер.стр.

Ист.6027 – ДВС автотранспорта. В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе. Расход д/т – 50 т/год.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период СМР прилагается в приложениях к разделу.

От указанных источников в атмосферный воздух на период СМР будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 181.753335103 т/период СМР.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- железо (II, III) оксиды (3 класс опас) – 0.018471 т/год;
- марганец и его соединения (2 класс опас) – 0.000971 т/год;
- олово оксид (3 класс опас) - 0.0000015 т/год;
- Свинец и его неорганические соединения (1 класс опас) - 0.000003 т/год;
- хром оксид (1 класс опас) – 0.000535 т/год;
- азота (IV) диоксид (2 класс опас) – 0.916748 т/год;
- азот (II) оксид (3 класс опас) – 0.148295 т/год;
- углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опас) - 0.818952 т/год;
- сера диоксид (3 класс опас) – 1.066224 т/год;
- углерод оксид (4 класс опасности) – 5.6340365 т/год;
- фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) – 0.000032 т/год;
- фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0.000538 т/год;
- метилбензол (3 класс опасности) – 0.08197 т/год;
- 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (3 класс опасности) – 0.047821 т/год;
- Бенз/а/пирен (1 класс опасности) – 0.000016903 т/год;
- Хлорэтилен (1 класс опасности) – 0.0000011 т/год;
- Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (3 класс опасности) – 0.0729 т/год;
- Этанол (Этиловый спирт) (4 класс опасности) – 0.0363 т/год;
- Бутилацетат (4 класс опасности) – 0.18341 т/год;

- Формальдегид (2 класс опасности) – 0.0087 т/год;
- Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс опасности) – 0.00392 т/год;
- Уайт-спирит (4 класс опасности) – 0.010684 т/год;
- алканы C12-19 (4 класс опасности) – 1.922796 т/год;
- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.013937 т/год;
- пыль неорг, сод. двуокись кремния 70-20 % (3 класс опас) - 170.5623301 т/год;
- пыль неорг, сод. двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опас) - 0.196092 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.00765 т/год.

3.3.2 Период эксплуатации

ст. Ердаут

Источник загрязнения №0001 – блочно-модульная котельная, котел на дизтопливе, где предусмотрено 2 котла, 1 в работе 1 в резерве: Расход д/т – 1103,76 т/год. Выброс вредных веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу высотой 8 метров.

Источник загрязнения №0002 – дымовая труба блочно-модульной котельной работающей на природном газе, где предусмотрено 2 котла 1 в работе, 1 в резерве. Расход газа – 246,0 тыс. м³/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить организованно через дымовую трубу высотой 8 м.

Источники загрязнения №0003, 0004 - дыхательные клапана резервуаров топлива для блочно-модульных котельных (БМК). Объем одного резервуара данного типа, м³, VI = 25 (2 шт.), общий расход д/т – 1104 т/год.

Источник загрязнения №0005 - дыхательный клапан резервуара резервного топлива для блочно-модульной котельной (поз.1.15.2 котельная №2) на аварийный случай. Объем одного резервуара данного типа, м³, VI = 25 (1 шт.), общий расход д/т – 368 т/год.

Источник загрязнения №0006. Склад дизельного топлива. Топливное хозяйство. Состоит из 2 резервуаров РВС-1000 (по 1000 м³ каждый) для дизельного топлива, годовой оборот — 18 250 м³.

Источник загрязнения №0007. Склад дизельного масла. Склад состоит из 2 резервуаров РГС-75 (по 75 м³ каждый) для дизельного масла, годовой оборот — 350 м³

Источник загрязнения №6001. Сливная эстакада. Сливная эстакада на 5 вагоноцистерны, одна позиция — слив дизельного масла. Насосы установлены в насосной. Проектом предусмотрен поддон. Годовой объём — 18 250 м³ топлива, 350 м³ масла.

Источник загрязнения №6002. Тарный склад масел. В тарном складе масел предусмотрено хранение до 80 заводских бочек по 200 л. Хранение масел — компрессорное, редукторное, осевое, дизельное (М-14Д2). Годовой оборот — до 960 бочек или 192 м³.

Источник загрязнения №6003. Башенный склад сухого песка (силосы) емк. 850м.куб. Количество перерабатываемого материала в течение года – 2210 т/год.

Источник загрязнения №6004. Пункт экипировки тепловозов, песко раздаточное устройство. Количество перерабатываемого материала в течение года – 2210 т/год.

Источники загрязнения №0008, 0009, 0010, 0011 - склад ГСМ (д/т), №6005, 6006, 6007, 6008 - ТРК (д/т). Объем склада ГСМ – 7 м³, насос для подачи на раздаточную колонку. Раздаточные колонки установлены на улице, по одной на склад, рядом с подъездными путями. Годовой оборот — 84 т или 100 м³.

Источник загрязнения №6009. Сварочные работы при текущем отцепочном ремонте вагонов. Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов. Расход электродов марки Э-42(АНО-4) составит – 365 т/год.

Источник загрязнения N 6010 – металлообрабатывающие станки в Пункте технического обслуживания вагонов:

Источник выделения №6010 001. Сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник выделения №6010 002. Заточной станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник выделения №6010 003. Токарный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник выделения №6010 004. Фрезерный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения N 6011, выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов:

Источник загрязнения №6011 001. Выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов.

Источник загрязнения №6011 002. Приготовление электролита. Время приготовления электролита 150 ч/год.

Источник загрязнения №6011 003. Ремонт аккумуляторных батарей. Общее количество ремонтируемых батареи 500 шт/год.

Ремонтно-эксплуатационный пункт околотка пути

Источник загрязнения №6012. Площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка), дрезина МПТ6).

От указанных источников на ст.Ердаут в атмосферный воздух на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 26.605577237 т/год.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- железо (II, III) оксиды (3 класс опас) – 0.005741 т/год;
- марганец и его соединения (2 класс опас) – 0.000606 т/год;
- Натрий гидроксид (2 класс опас) - 0.002695032 т/год;
- Свинец и его неорганические соединения (1 класс опас) - 0.000012535 т/год;
- хром оксид (1 класс опас) – 0.000535 т/год;
- азота (IV) диоксид (2 класс опас) – 3.7029 т/год;
- азот (II) оксид (3 класс опас) – 0.608644 т/год;
- углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опас) - 0.27719 т/год;
- сера диоксид (3 класс опас) – 2.921514 т/год;
- Сероводород (2 класс опас) – 0.0002589 т/год;
- углерод оксид (4 класс опасности) – 18.388012 т/год;
- Керосин(3 класс опасности) – 0.00761 т/год;
- Масло минеральное нефтяное (3 класс опасности) – 0.07034985 т/год;
- алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0.09228492 т/год;
- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.019605 т/год;
- пыль неорг, сод. двуокись кремния 70-20 % (3 класс опас) - 0.502372 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.005782 т/год.

ст.Промежуточная

Источники загрязнения №0012, 0013 - склад ГСМ (д/т), №6013, 6014 - ТРК (д/т). Объем склада ГСМ – 7 м³, насос для подачи на раздаточную колонку. Раздаточные колонки установлены на улице, по одной на склад, рядом с подъездными путями. Годовой оборот — 84 т или 100 м³.

Источник загрязнения N 6015 – металлообрабатывающие станки:

Источник выделения №6015 001. Сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник выделения №6015 002. Заточной станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник выделения №6015 003. Токарный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник выделения №6015 004. Фрезерный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6016. Площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка), дрезина МПТ6).

От указанных источников на ст.Промежуточная в атмосферный воздух на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 0.16651 т/год.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- азота (IV) диоксид (2 класс опас) – 0.01272 т/год;
- азот (II) оксид (3 класс опас) – 0.00899 т/год;
- углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опас) - 0.00125 т/год;
- сера диоксид (3 класс опас) – 0.00147 т/год;
- Сероводород (2 класс опас) – 0.0000181 т/год;
- углерод оксид (4 класс опасности) – 0.10249 т/год;
- Керосин(3 класс опасности) – 0.00761 т/год;
- алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0.0065749 т/год;
- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.019605 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.005782 т/год.

ст.Мактаарал

Источник загрязнения №0014 001. Дымовая труба котельной №1. водогрейный котел ВВ-500. Расход д/т – 400,332 т/год.

Источник загрязнения №0014 002. Дымовая труба котельной №1. водогрейный котел ВВ-500. Расход д/т – 400,332 т/год.

Выброс вредных веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу высотой 8 метров.

Источник загрязнения №0015. Дымовая труба котельной №2. водогрейный котел ВВ-1535. Расход д/т – 282,072 т/год.

Выброс вредных веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу высотой 8 метров.

Источник загрязнения №0016 001. Дымовая труба котельной №3. водогрейный котел ВВ-2535. Расход д/т – 219 т/год.

Источник загрязнения №0016 002. Дымовая труба котельной №3. водогрейный котел ВВ-2535. Расход д/т – 219 т/год.

Выброс вредных веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу высотой 8 метров.

Источники загрязнения №0017, 0018. Дыхательные клапана резервуаров топлива для блочно-модульных котельных (БМК). Общий расход д/т – 1520,8 т/год. Объем одного резервуара данного типа, м³, VI = 25, количество – 2 шт.

Источники загрязнения №0019, 0020 - склад ГСМ (д/т), №6017, 6018 - ТРК (д/т). Объем склада ГСМ – 7 м³, насос для подачи на раздаточную колонку. Раздаточные колонки установлены на улице, по одной на склад, рядом с подъездными путями. Годовой оборот — 84 т или 100 м³.

Источник загрязнения №6019. Выбросы при движении тепловозов (локамотивов). Расход д/т – 15,33 т/год.

Пункт технического обслуживания вагонов

Источник загрязнения N 6020 – металлообрабатывающие станки:

Источник выделения №6020 001. Сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6020 002. Заточной станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6020 003. Токарный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6020 004. Фрезерный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

От указанных источников на ст.Мактаарал в атмосферный воздух на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 37.4862415 т/год.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- азота (IV) диоксид (2 класс опас) – 4.445464 т/год;
- азот (II) оксид (3 класс опас) – 0.722403 т/год;
- углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опас) - 0.3840165 т/год;
- сера диоксид (3 класс опас) – 9.317469 т/год;
- Сероводород (2 класс опас) – 0.0000311 т/год;
- углерод оксид (4 класс опасности) – 22.580211 т/год;
- алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0.0112599 т/год;
- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.019605 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.005782 т/год.

Разъезд №2

Источник загрязнения N 6021 – металлообрабатывающие станки:

Источник загрязнения №6021 001. Сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6021 002. Заточной станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6021 003. Токарный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6021 004. Фрезерный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

От указанных источников на разъезде №2 в атмосферный воздух на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 0.025387 т/год.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.019605 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.005782 т/год.

Разъезд №5

Источник загрязнения N 6022 – металлообрабатывающие станки:

Источник загрязнения №6022 001. Сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6022 002. Заточной станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6022 003. Токарный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

Источник загрязнения №6022 004. Фрезерный станок. Годовой фонд рабочего времени, 730 ч/год.

От указанных источников на разъезде №5 в атмосферный воздух на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 0.025387 т/год.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.019605 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.005782 т/год.

3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух в результате работы источников загрязнения на период СМР (с учетом и без учета автотранспортных средств) и на период эксплуатации (с учетом и без учета автотранспортных средств), представлены в таблицах

3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4.

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.105224	0.018471	0.461775
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.003878	0.000971	0.971
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000417	0.0000015	0.000075
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.001	0.000003	0.01
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.002631	0.000535	0.3566667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.294843	0.916748	22.9187
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.030975	0.148295	2.47158333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.237051	0.818952	16.37904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.306142	1.066224	21.32448
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.523237	5.6340365	1.87801217
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000547	0.000032	0.0064
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.0035	0.000538	0.01793333

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж. Таблица 3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.05863	0.08197	0.13661667
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)		0.3			3	0.080405	0.047821	0.15940333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000003789	0.000016903	16.903
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000068	0.0000011	0.00011
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0191	0.0729	0.729
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.004	0.0363	0.00726
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0365	0.18341	1.8341
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000624	0.0087	0.87
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.02123	0.00392	0.0112
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.104513	0.010684	0.010684
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.92704	1.922796	1.922796
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0453	0.013937	0.09291333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.300624	170.5623301	1705.6233
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.063333	0.196092	1.30728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.002	0.00765	0.19125

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						5.172815789	181.753335103	1796.59458
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 v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.105224	0.018471	0.461775
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.003878	0.000971	0.971
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000417	0.0000015	0.000075
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.001	0.000003	0.01
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.002631	0.000535	0.35666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.215929	0.516748	12.9187
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.018151	0.083295	1.38825
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.084155	0.043952	0.87904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.108857	0.066224	1.32448

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3	4	1.53681	0.6340365	0.2113455
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02		0.005	2	0.000547	0.000032	0.0064
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые)	0.2		0.03	2	0.0035	0.000538	0.01793333

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период СМР без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.05863	0.08197	0.13661667
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)		0.3			3	0.080405	0.047821	0.15940333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000789	0.000000903	0.903
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000068	0.0000011	0.00011
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0191	0.0729	0.729
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.004	0.0363	0.00726
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0365	0.18341	1.8341
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000624	0.0087	0.87
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.02123	0.00392	0.0112
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.104513	0.010684	0.010684
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.631112	0.422796	0.422796
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0453	0.013937	0.09291333
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	0.300624	170.5623301	1705.6233

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.063333	0.196092	1.30728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.002	0.00765	0.19125

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						3.448538789	173.013319103	1730.84458

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.002185	0.005741	0.143525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000231	0.000606	0.606
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.0041	0.002695032	0.2695032
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00100169	0.000012535	0.04178333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.150722	3.7029	92.5725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.03231	0.608644	10.1440667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01021	0.27719	5.5438
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.21426	2.921514	58.43028
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0005812	0.0002589	0.0323625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.731435	18.388012	6.12933733
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00958	0.00761	0.00634167
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0025602	0.07034985	1.406997
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.2069992	0.09228492	0.09228492

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.262557	0.502372	5.02372
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						2.63839229	26.605577237	180.717752

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 период эксплуатации с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01436	0.01272	0.318
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01015	0.00899	0.14983333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00146	0.00125	0.025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00138	0.00147	0.0294
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00002654	0.0000181	0.0022625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.07121	0.10249	0.03416333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00958	0.00761	0.00634167
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00935	0.0065749	0.0065749
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						0.12717654	0.16651	0.84682573
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 период эксплуатации с учетом выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1412472	4.445464	111.1366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.022967	0.722403	12.04005
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01223	0.3840165	7.68033
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.295533	9.317469	186.34938
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00005094	0.0000311	0.0038875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.716206	22.580211	7.526737
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01805	0.0112599	0.0112599
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						1.21594414	37.4862415	325.023494
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 период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.002185	0.005741	0.143525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000231	0.000606	0.606
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.0041	0.002695032	0.2695032
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00100169	0.000012535	0.04178333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.136362	3.69018	92.2545
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.02216	0.599654	9.9942333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00875	0.27594	5.5188
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.21288	2.920044	58.40088
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0005812	0.0002589	0.0323625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.660225	18.285522	6.095174
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0025602	0.07034985	1.406997
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.2069992	0.09228492	0.09228492
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.262557	0.502372	5.02372
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						2.53025229	26.471047237	180.155013
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 v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00002654	0.0000181	0.0022625
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00935	0.0065749	0.0065749
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						0.01903654	0.03198	0.2840874

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 период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1398	4.401099	110.027475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.022732	0.715194	11.9199
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.012105	0.380184	7.60368
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.2925	9.22448	184.4896
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00005094	0.0000311	0.0038875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.708856	22.35486	7.45162
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.01805	0.0112599	0.0112599
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						1.20375394	37.112495	321.782672
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 v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.4.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						0.00966	0.025387	0.27525

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 4.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №5

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00746	0.019605	0.1307
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.005782	0.14455
	В С Е Г О :						0.00966	0.025387	0.27525

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)

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации представлены в таблицах

3.5.1 и 3.5.2.

Таблица 3.5.1– Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период строительства

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника		
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		битумоварочный котел на дизтопливе	1	300	труба	0001	2	0.15	1.14	0.0201455	110	571	651	Площадка

Таблица 3.5.1

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.011444	796.959	0.01376	
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.00186	129.530	0.002236	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.000972	67.690	0.0012	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.001528	106.410	0.0018	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01	696.399	0.012	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	2e-8	0.001	2e-8	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.000208	14.485	0.00024	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.005	348.199	0.006	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		дизель-генераторы	1	1000	труба	0002	2	0.15	1.14	0.0201455	20	557	635	
001		сварочные работы	1	800	н/о	6001	2				20	527	630	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.011444	609.684	0.14104	
					0304	Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (	0.00186	99.092	0.022919	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.000972	51.784	0.0123	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.001528	81.405	0.01845	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01	532.754	0.123	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	2e-8	0.001	0.00000023	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.000208	11.081	0.00246	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.005	266.377	0.0615	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0123	Железо (II, III)	0.105224		0.018471	
						оксиды (в пересчете				
						на железо) (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) (274)				
					0143	Марганец и его	0.003878		0.000971	
						соединения (в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид) (327)				
					0203	Хром /в пересчете на	0.002631		0.000535	
						хром (VI) оксид/ (				
						Хром шестивалентный)				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		газосварочные работы	1	400	н/о	6002	2				20	496	605	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						(647)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.029208		0.003912	
					0337	Азота диоксид) (4)				
						Углерод оксид (Окись	0.044986		0.005466	
						углерода, Угарный				
					0342	газ) (584)	0.000547		0.000032	
						Фтористые				
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
					0344	617)	0.0035		0.000538	
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые - (				
						алюминия фторид,				
						кальция фторид,				
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (				
					2908	615)	0.001258		0.000201	
						Пыль неорганическая,				
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						klinker, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.009033		0.003496	
						Азота диоксид) (4)				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		лакокрасочные работы	1	1200	н/о	6003	2				20	466	578	1
001		отрезной станок	1	0.43	н/о	6004	2				20	426	567	1
001		работы перфаратором	1	43	н/о	6005	2				20	361	529	1
001		работы дрелью	1	17.2	н/о	6006	2				20	315	506	1
001		сверильный станок	1	13.8	н/о	6007	2				20	255	457	1
001		пайка паяльником с косвенным нагревом	1	1	н/о	6008	2				20	228	382	1
001		горелка газопламенная	1	0.92	н/о	6009	2				20	227	376	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001463		0.000568	
					0621	Метилбензол (349)	0.05863		0.08197	
					0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.080405		0.047821	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0191		0.0729	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.004		0.0363	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0365		0.18341	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02123		0.00392	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.104513		0.010684	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406		0.000063	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.000068	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022		0.000014	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.000022	
1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000417		0.0000015	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001		0.000003	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.075		0.000248	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.08		0.000265	
					0330	Сера диоксид (	0.1		0.000331	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		шлифовальная машина	1	1062.51	н/о	6010	2				20	220	339	1
001		сварка пластиковых труб	1	4.5	н/о	6011	2				20	218	302	1
001		машина бурильная	1	255.43	н/о	6012	2				20	210	265	1
001		пила с карбюраторным двигателем	1	30	н/о	6013	2				20	201	227	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.18		0.0006	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Взвешенные частицы (116)				
1					2902	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0036		0.01377	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					2930	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)	0.002		0.00765	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					0337	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)	0.000154		0.0000025	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					0827	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)	0.000068		0.0000011	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					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)	0.065333		0.060078	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					0301	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.045417		0.000052	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					0304	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)	0.00738		0.000008	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					0328	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)	0.000823		0.000001	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				
1					0330	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)	0.002839		0.000003	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на е	1	2000	н/о	6014	2				20	190	217	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.851562		0.000968	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)				
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем	1	100	н/о	6015	2				20	173	204	1
001		участок ссыпки песка	1	300	н/о	6016	2				20	149	186	1
001		участок ссыпки песчано-	1	800	н/о	6017	2				20	133	175	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						265П) (10)				
						0301 Азота (IV) диоксид (	0.022939		0.01024	
						0304 Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (	0.003728		0.001664	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.000416		0.000186	
						Углерод черный) (583)				
1						0330 Сера диоксид (	0.001434		0.00064	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись	0.430108		0.192	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
1						0703 Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000229		0.000000102	
						Бензпирен) (54)				
						2754 Алканы C12-19 /в	0.071685		0.032	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
1						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
						2908 Пыль неорганическая,	0.01		0.017171	
1						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
1						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
1						месторождений) (494)				
						2908 Пыль неорганическая,	0.0375		0.134392	
						содержащая двуокись				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		гравийной природной смеси												
001		участок ссыпки цемента	1	10	н/о	6018	2				20	118	150	1
001		участок ссыпки гипса вяжущего	1	10	н/о	6019	2				20	118	143	1
001		участок ссыпки извести	1	10	н/о	6020	2				20	119	124	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002		0.000004	
1					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) 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)	0.000053		0.000001	
1					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) 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)	0.00028		0.0000021	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		участок ссыпки щебня	1	300	н/о	6021	2				20	118	100	1
001		участок ссыпки глины	1	30	н/о	6022	2				20	115	70	1
001		участок ссыпки мела природного молотого	1	10	н/о	6023	2				20	120	51	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2909	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.063333		0.196092	
1					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)	0.035		0.004116	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.001		0.000017	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		земляные работы	1	3000	н/о	6024	2				20	122	47	1
001		разогрев битума	1	240	н/о	6025	2				20	128	32	1
001		укладка горячего асфальтобетона	1	7.4	н/о	6026	2				20	141	20	1
001		ДВС автотранспорта	1	3000	н/о	6027	2				20	159	20	1

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.15		170.346348	
1					2754	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.194		0.167581	
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2085		0.005554	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.078914		0.4	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012824		0.065	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.5.1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.152896		0.775	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.197285		1	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.986427		5	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000003		0.000016	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.295928		1.5	

Таблица 3.5.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период эксплуатации

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут															
Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь /источника	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		дымовая труба котельной №1. Котел на дизельном топливе	1	8760	труба	0001	8	0.15	1.14	0.0201455	110	425	546	Площадка	
001		дымовая труба котельной №2. Котел на природном газе	1	8760	труба	0002	8	0.15	1.14	0.0201455	110	333	548		

Таблица 3.5.2.

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь- ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.101292	7053.964	3.1944	
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.01646	1146.273	0.51909	
					0328	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00875	609.349	0.27594	
					0330	Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.212303	14784.758	2.911887	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.5145	35829.723	16.225272	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.03507	2442.271	0.49578	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0057	396.947	0.080564	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.000577	40.182	0.008157	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.145725	10148.273	2.06025	
						углерода, Угарный				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		дыхательный клапан резервуара топлива для котельной №1	1	8760	дыхательный клапан	0003	3	0.05	1.14	0.0022384	20	433	529	
001		дыхательный клапан резервуара топлива для котельной №1	1	8760	дыхательный клапан	0004	3	0.05	1.14	0.0022384	20	435	522	
001		дыхательный клапан резервуара резервного топлива для котельной №2	1	8760	дыхательный клапан	0005	3	0.05	1.14	0.0022384	20	333	548	
001		склад дизельного топлива	1	8760	дыхательный клапан	0006	3	0.05	1.14	0.0022384	20	377	438	

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	газ) (584) Сероводород (	0.0000122	5.850	0.0000053	
					2754	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в	0.00435	2085.723	0.001875	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0333	Сероводород (	0.0000122	5.850	0.0000053	
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.00435	2085.723	0.001875	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0333	Сероводород (	0.0000244	11.699	0.0000041	
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.0087	4171.445	0.001462	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0333	Сероводород (	0.000253	121.308	0.000128	
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.090125	43212.815	0.045542	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		склад дизельного масла	1	8760	дыхательный клапан	0007	3	0.05	1.14	0. 0022384	20	377	438	
001		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0008	3	0.05	1.14	0. 0022384	20	521	92	
001		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0009	3	0.05	1.14	0. 0022384	20	498	150	
001		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0010	3	0.05	1.14	0. 0022384	20	320	537	
001		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0011	3	0.05	1.14	0. 0022384	20	329	515	

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0010833	519.417	0.000225	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045	2.158	0.00000375	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015773	756.278	0.00137125	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045	2.158	0.00000375	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015773	756.278	0.00137125	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045	2.158	0.00000375	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015773	756.278	0.00137125	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045	2.158	0.00000375	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015773	756.278	0.00137125	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		сливная эстакада – дизтопливо сливная эстакада – дизмасло	1 1	8760 8760	н/о	6001	3				20	377 438		1
001		тарный склад масел	1	8760	н/о	6002	3				20	386 465		1
001		башенный склад сухого песка (силосы) емк. 850м.куб	1	8760	н/о	6003	3				20	425 421		1
001		пункт экипировки тепловозов, песко-раздаточное	1	8760	н/о	6004	3				20	407 441		1

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0333	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000253		0.000098	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.001083		0.000079	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.090125		0.034956	
1					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00039		0.07004	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.25		0.49725	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0125		0.004972	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		устройство												
001		ТРК с д/т	1	8760	н/о	6005	3				20	521	92	1
001		ТРК с д/т	1	8760	н/о	6006	3				20	498	150	1
001		ТРК с д/т	1	8760	н/о	6007	3				20	320	537	1
001		ТРК с д/т	1	8760	н/о	6008	3				20	329	515	1

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0333	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000021		0.0000008	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00076		0.00027248	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000021		0.0000008	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00076		0.00027248	
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000021		0.0000008	
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00076		0.00027248	
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000021		0.0000008	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00076		0.00027248	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		сварочные работы при текущем отцепочном ремонте вагонов	1	1000	н/о	6009	3				20	339	584	1
001		сверильный станок	1	730	н/о	6010	3				20	462	457	1
		заточной станок	1	730										
		токарный станок	1	730										
		фрезерный станок	1	730										
001		выбросы загрязняющих	1	1000	н/о	6011	3				20	472	432	1

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0123	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002185		0.005741	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000231		0.000606	
					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)	0.000057		0.00015	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00746		0.019605	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022		0.005782	
1					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода	0.0041		0.002695032	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		веществ от зарядки аккумуляторов												
		приготовление электролита	1	150										
		ремонт аккумуляторных батарей	1	1000										
		площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка) , дрезина М)	1	8760	н/о	6012	3				20	472	432	1

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0184	каустическая) (876*) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00100169		0.000012535	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000039		0.00000585	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.01436		0.01272	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.01015		0.00899	
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа,	0.00146		0.00125	
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (	0.00138		0.00147	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.07121		0.10249	
					2732	углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.00958		0.00761	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксплуатация железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная															
Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	
004		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0012	3	0.05	1.14	0.0022384	20	275	93	Площадка	
004		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0013	3	0.05	1.14	0.0022384	20	309	79		
004		ТРК	1	8760	н/о	6013	3				20	309	79	1	

Таблица 3.5.2.

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
а линей чника ирина ого ка										
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0333	1 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	4.315	0.0000075	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003155	1512.748	0.0027425	
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	4.315	0.0000075	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003155	1512.748	0.0027425	
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000427		0.00000155	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.00152		0.00054495	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Промежуточная														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		ТРК	1	8760	н/о	6014	3				20	275	93	1
004		сверильный станок	1	730	н/о	6015	3				20	460	146	1
		заточной станок	1	730										
		токарный станок	1	730										
		фрезерный станок	1	730										
004		площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка) , дрезина М)	1	8760	н/о	6016	3				20	276	114	1

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0333	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000427		0.00000155	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00152		0.00054495	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00746		0.019605	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022		0.005782	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01436		0.01272	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01015		0.00899	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00146		0.00125	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00138		0.00147	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07121		0.10249	
					2732	Керосин (654*)	0.00958		0.00761	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал														
Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Дымовая труба котельной №1, водогрейный котел ВВ-500	1	8760	труба	0014	8	0.15	1.14	0.0201455	20	839	516	Площадка
		Дымовая труба котельной №1, водогрейный котел ВВ-500	1	8760										
002		Дымовая труба котельной №2, водогрейный котел ВВ-1535	1	8760	труба	0015	8	0.15	1.14	0.0201455	20	280	403	

Таблица 3.5.2.

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кoeff обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0736	3921.071	2.317168	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.012	639.305	0.37654	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0064	340.963	0.200166	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.15407	8208.145	4.856668	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.3734	19893.044	11.7698	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.026	1385.161	0.816331	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.004204	223.970	0.132654	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.002235	119.071	0.070518	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.05423	2889.126	1.710992	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Дымовая труба котельной №3, водогрейный котел ВВ-2535	1	8760	труба	0016	8	0.15	1.14	0.0201455	20	1476	399	
		Дымовая труба котельной №3, водогрейный котел ВВ-2535	1	8760										
002		Дыхательный клапан резервуара с дизельным топливом для БМК	1	8760	дыхательный клапан	0017	3	0.05	1.14	0.0022384	20	839	516	
002		Дыхательный клапан резервуара с дизельным топливом для БМК	1	8760	дыхательный клапан	0018	3	0.05	1.14	0.0022384	20	839	516	
002		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0019	3	0.05	1.14	0.0022384	20	271	368	

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13142	7001.456	4.14646	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0402	2141.672	1.2676	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006528	347.782	0.206	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00347	184.866	0.1095	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0842	4485.791	2.65682	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.204036	10870.105	6.4386	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000122	5.850	0.0000065	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00435	2085.723	0.0023425	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000122	5.850	0.0000065	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00435	2085.723	0.0023425	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	4.315	0.0000075	
					2754	Алканы C12-19 /в	0.003155	1512.748	0.0027425	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		склад ГСМ	1	8760	дыхательный клапан	0020	3	0.05	1.14	0.0022384	20	245	360	
002		ТРК	1	8760	н/о	6017	3				20	271	368	1
002		ТРК	1	8760	н/о	6018	3				20	245	360	1
002		выбросы при движении тепловозов (локамотивов)	1	8760	н/о	6019	3				20	689	463	1

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0333	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	4.315	0.0000075	
						2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003155	1512.748	0.0027425	
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000427		0.00000155	
						2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00152		0.00054495	
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000427		0.00000155	
1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00152		0.00054495	
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014472		0.044365	
1					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000235		0.007209	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		сверильный станок заточной станок токарный станок фрезерный станок	1	730	н/о	6020	3					20	1066 507	1
			1	730										
			1	730										
			1	730										

Таблица 3.5.2.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000125		0.0038325	
					0330		0.003033		0.092989	
					0337		0.00735		0.225351	
					2902		0.00746		0.019605	
					2930		0.0022		0.005782	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №2															
Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
003		Сверильный	1	730	н/о	6021	2				20	1010	260	Площадка 39	
		Заточной	1	730											
		Токарный	1	730											

		станок Фрезерный станок	1	730										

Таблица 3.5.2.

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
32					2902	1 Взвешенные частицы (116)	0.00746		0.019605	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022		0.005782	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №5														
Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
005		Сверильный станок	1	730	н/о	6022	2				20	1080	272	Площадка 43
		Заточной станок	1	730										
		Токарный станок	1	730										
		Фрезерный станок	1	730										

Таблица 3.5.2.

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
а линейчика ирина ого ка										
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
34					2902	1 Взвешенные частицы (116)	0.00746		0.019605	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022		0.005782	

3.6 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов ПДВ

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу предприятием методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2004.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004.
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы. 1996 г.
5. 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.
6. 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.
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
9. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012 г. № 110-е;
10. Приказ Министра энергетики от 21.01.2015 года №26 Об утверждении перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий;

Результаты расчетов величин выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении 3.

3.7 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе "Эра-2.0" на ПЭВМ.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен с учетом существующих источников загрязнения, расположенных на промплощадке.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены загрязняющие вещества для которых выполняется неравенство:

$$M/PДК_{м.р} > \Phi$$

$$\Phi = 0.01 \times H \quad \text{при } H > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0.1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м}$$

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

ПДК_{м.р.} – максимально-разовое ПДК, мг/м³;

H(м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.7.8] определяем по формуле [14]:

$$H_{ср.вз.} = (5 \cdot M_{(0-10)} + 15 \cdot M_{(11-20)} + 25 \cdot M_{(21-30)} + \dots) / M_i, \text{ м}$$

$$M_i = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots$$

M_i – суммарные выбросы i-го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Расчеты проведены в соответствии с п. 58. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложения 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расчет рассеивания вредных веществ на периоды СМР и эксплуатации проектируемого объекта в приземном слое атмосферы выполнен с учетом всех источников загрязнения.

Согласно справке о фоновых концентрациях ЗВ от РГП «КАЗГИДРАМЕТ» в рассматриваемом населенном пункте отсутствуют наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (см. [приложение 4](#)).

Определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на периоды СМР и эксплуатации проектируемого объекта приведены в таб.3.7.1-3.7.2.

Перечни источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на периоды СМР и эксплуатации проектируемого объекта представлены в табл.3.7.3-3.7.4.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на периоды СМР и эксплуатации показал, что приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границах жилых зон и СЗЗ, составляют менее 1 ПДК.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.105224	2	0.2631	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.003878	2	0.3878	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000417	2	0.0001	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.002631	2	0.1754	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.030975	1.4	0.0044	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.237051	1.4	0.0737	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.523237	1.3	0.031	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.05863	2	0.0977	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.3			0.080405	2	0.268	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000003789	2	0.0172	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000068	2	0.0007	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.0191	2	0.191	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.004	2	0.0008	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0365	2	0.365	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000624	1.7	0.0007	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.02123	2	0.0607	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.104513	2	0.1045	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.92704	1.9	0.0581	Да

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0453	2	0.0906	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.300624	1.5	0.0802	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.063333	2	0.1267	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.002	2	0.050	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.001	2	0.050	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.294843	1.1	0.0918	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.306142	1.4	0.0286	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000547	2	0.0273	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0035	2	0.0175	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.002185	3	0.0055	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000231	3	0.0231	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.0041	3	0.410	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.03231	2.5	0.0038	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.01021	3.1	0.0026	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.731435	3.4	0.0053	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00958	3	0.008	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.0025602	2.9	0.0047	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.2069992	2.7	0.0111	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00746	3	0.0149	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		1.262557	3	0.1401	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	3	0.055	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в	0.001	0.0003		0.00100169	3	1.0017	Да

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пересчете на свинец/ (513)							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.150722	2.4	0.0275	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.21426	2.8	0.0144	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0005812	2.7	0.0039	Нет
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: $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.01015	4	0.0254	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00146	4	0.0097	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.07121	4	0.0142	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00958	4	0.008	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00935	3	0.0094	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00746	3	0.0149	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	3	0.055	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.01436	4	0.0718	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00138	4	0.0028	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00002654	3	0.0033	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.022967	7.95	0.0574	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.01223	7.95	0.0815	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.716206	7.95	0.1432	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.01805	3	0.0181	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00746	3	0.0149	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	3	0.055	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1412472	7.95	0.7062	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.295533	7.95	0.5911	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00005094	3	0.0064	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №2

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00746	2	0.0149	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	2	0.055	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №5

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00746	2	0.0149	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	2	0.055	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период СМР									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.655069/0.2620276		521/601		6001	100		производство: площадка строительства
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.965695/0.009657		521/601		6001	100		производство: площадка строительства
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.001037/0.0002074		*/*		6008	100		производство: площадка строительства
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.4970939/0.0004971		263/423		6008	100		производство: площадка строительства
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.436779/0.0065517		521/601		6001	100		производство: площадка строительства
0301	Азота (IV) диоксид (647)	0.2959687/0.0591937		110/123		6013	41.5		производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.037529/0.0150116		*/*		6015	26.2		площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.5398667/0.08098		256/406		6009	95.8		площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0790756/0.0395378		279/460		6009	77.5		площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1585473/0.7927364		104/130		6013	59.8		площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.022851/0.000457		*/*		6001	100		площадка строительства производство: площадка строительства производство: площадка строительства

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0344	617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.043863/0.0087726		*/*		6001	100		производство: площадка строительства
0621	Метилбензол (349)	0.0810571/0.0486343		433/540		6003	100		производство: площадка строительства
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.222323/0.0666969		433/540		6003	100		производство: площадка строительства
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0884967/9.0000E-7		102/54		6027	100		производство: площадка строительства
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000568/0.0000568		*/*		6011	100		производство: площадка строительства
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1584368/0.0158437		433/540		6003	100		производство: площадка строительства
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000668/0.00334		*/*		6003	100		производство: площадка строительства
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3027718/0.0302772		433/540		6003	100		производство: площадка строительства
1325	Формальдегид (	0.007259/0.000363		*/*		6014	47.9		производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Метаналь) (609)					0001	42.6		площадка строительства производство:
						0002	9.5		площадка строительства производство:
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0503158/0.0176105		433/540		6003	100		площадка строительства производство:
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0866948/0.0866948		433/540		6003	100		площадка строительства производство:
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.2428524/0.2428524		195/-4		6026	70.6		площадка строительства производство:
						6025	25.5		площадка строительства производство:
2902	Взвешенные частицы (116)	0.203329/0.1016645		444/546		6004	100		площадка строительства производство:
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	0.7402966/0.222089		136/14		6024	64		площадка строительства производство:
						6022	28.6		площадка строительства производство:
						6017	5		площадка строительства производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.3169775/0.1584888		128/74		6021	100		производство: площадка строительства
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.1252314/0.0050093		230/364		6010	100		производство: площадка строительства
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.3282382		110/123		6013	37.7		производство:
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (					6015	24.1		площадка строительства
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6009	22.9		производство: площадка строительства
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.5650795		263/423		6008	87.9		производство: площадка строительства
0330	Сера диоксид (					6009	10.4		производство: площадка строительства
	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (	0.0790756		279/460		6009	77.5		производство: площадка
	Ангидрид сернистый,								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0602885		567/624		6027	19		строительства производство: площадка строительства
59 (71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6001	100		производство: площадка строительства
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.656286	П ы л и :	110/123		6021	46		производство: площадка строительства
2902	Взвешенные частицы (116)					6024	34.6		производство: площадка строительства
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,					6022	18.9		производство: площадка строительства

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период эксплуатации									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.819599/0.1639198	0.9179845/0.1835969	477/461	449/427	6012	100	100	производство:
0304	Азота диоксид) (4)								ст.Ердаут
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.2896563/0.1158625	0.324427/0.1297708	477/461	449/427	6012	100	100	производство:
0328	оксид) (6)								ст.Ердаут
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.1912578/0.0286887	0.2468427/0.0370264	477/461	449/427	6012	100	100	производство:
0330	черный) (583)								ст.Ердаут
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.1261339/0.0630669	0.1253332/0.0626666	412/624	352/564	0001	98.3	99.7	производство:
	сернистый, Сернистый								ст.Ердаут
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
0333	Сероводород (	0.0521731/0.0004174	0.0623812/0.000499	444/542	331/559	0005		66.9	производство:
	Дигидросульфид) (518)								ст.Ердаут
						6001	26.3	18.6	производство:
						0011		5.6	ст.Ердаут
						0003	36		производство:
						0004	34		ст.Ердаут
0337	Углерод оксид (Окись	0.1625728/0.8128642	0.1820882/0.9104412	477/461	449/427	6012	100	100	производство:
	углерода, Угарный газ)								ст.Ердаут
	(584)								
2735	Масло минеральное	0.0780042/0.0039002	0.3032638/0.0151632	477/461	365/449	0007	87.7	99.1	производство:
	нефтяное (веретенное,								ст.Ердаут
	машинное, цилиндрическое и					6001	12.1		производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	др.) (716*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.1487795/0.1487795	0.1778421/0.1778421	444/542	331/559	0005		66.9	ст.Ердаут производство:
						6001	26.3	18.6	ст.Ердаут производство:
						0011		5.5	ст.Ердаут производство:
						0003	36		ст.Ердаут производство:
						0004	34		ст.Ердаут производство:
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)	0.8075491/0.2422647	0.8088712/0.2426614	500/402	373/487	6003	99.4	99.5	ст.Ердаут производство:
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.8511046	0.953272	477/461	449/427	6012	100	100	производство:
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								ст.Ердаут
44(30) 0330	516) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (	0.1488476	0.1520807	465/491	308/550	0001	83.4	71.4	производство:
	516) Сероводород (					0005		24.7	ст.Ердаут производство:
0333	Дигидросульфид) (518)					0004	8.1		ст.Ердаут производство:
						0003	7.5		ст.Ердаут производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ст.Ердаут

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период эксплуатации									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0136281/0.0027256	0.5081969/0.1016394	717/640	257/103	6016	100	100	производство: ст.
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0048163/0.0019265	0.1796031/0.0718412	717/640	257/103	6016	100	100	Промежуточная производство: ст.
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0019217/0.0002883	0.20585/0.0308775	717/640	266/111	6016	100	100	Промежуточная производство: ст.
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01956/0.00978	0.01956/0.00978	*/*	*/*	6016	100	100	Промежуточная производство: ст.
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.046005/0.000368	0.046005/0.000368	*/*	*/*	0012	33.9	33.9	производство: ст.
						0013	33.9	33.9	Промежуточная производство: ст.
						6013	16.1	16.1	Промежуточная производство: ст.
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0027032/0.0135161	0.1008042/0.504021	717/640	257/103	6016	100	100	Промежуточная производство: ст.
2732	Керосин (654*)	0.0015153/0.0018183	0.0565057/0.0678068	717/640	257/103	6016	100	100	Промежуточная производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0021945/0.0021945	0.0932521/0.0932521	717/640	327/72	0013	34.8	44.9	ст. Промежуточная производство: ст.
						0012	32.7	22.6	Промежуточная производство: ст.
						6013	16.8	21.6	Промежуточная производство: ст.
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0050088/0.0025044	0.032107/0.0160535	717/640	327/88	6015	100	100	Промежуточная производство: ст.
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.018464/0.0007386	0.1183567/0.0047343	717/640	327/88	6015	100	100	Промежуточная производство: ст.
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.014152	0.5277321	717/640	257/103	6016	100	100	производство: ст.
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								Промежуточная
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012716	0.0414595	717/640	325/68	0013	19	36.2	производство: ст.
						6016	40.6	23.2	Промежуточная производство: ст.
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6013		17.1	Промежуточная производство: ст.
						0012	21.3		Промежуточная производство: ст.
									Промежуточная

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0064859	Пыли : 0.0415755	717/640	327/88	6015	100	100	производство: ст. Промежуточная
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период эксплуатации									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.4406252/0.088125	0.5311506/0.1062301	785/566	883/525	0014	99.5	97.4	производство:
0304	Азота диоксид) (4)								ст.Мактаарал
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0359198/0.0143679	0.0432928/0.0173171	785/566	883/525	0014	99.5	97.4	производство:
0328	оксид) (6)								ст.Мактаарал
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.0905977/0.0135897	0.1637125/0.0245569	785/566	871/518	0014	99.9	99.5	производство:
0330	черный) (583)								ст.Мактаарал
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.3689528/0.1844764	0.444732/0.222366	785/566	883/525	0014	99.5	97.4	производство:
	сернистый, Сернистый								ст.Мактаарал
	газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
0333	Сероводород (	0.0152102/0.0001217	0.0372157/0.0002977	785/566	227/355	0020		41.5	производство:
	Дигидросульфид) (518)					0019		25.6	производство:
						6018		19.6	производство:
						0017	50		ст.Мактаарал
						0018	50		ст.Мактаарал
									производство:
0337	Углерод оксид (Окись	0.0894184/0.4470918	0.1077838/0.5389192	785/566	883/525	0014	99.5	97.4	производство:
	углерода, Угарный газ)								ст.Мактаарал
	(584)								
2754	Алканы C12-19 /в	0.0433865/0.0433865	0.1049026/0.1049026	785/566	227/355	0020		41.3	производство:
	пересчете на C/ (					0019		25.4	производство:
	Углеводороды предельные								

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

Таблица 3.7.4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					6018 0017 0018	50 50	19.8	ст.Мактаарал производство: ст.Мактаарал производство: ст.Мактаарал производство: ст.Мактаарал
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.809578	0.9758826	785/566	883/525	0014	99.5	97.4	производство: ст.Мактаарал
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.3836132	0.4704675	785/566	883/525	0014 0017 0018	95.7 2.7 2.7	92.1 2.7 2.7	производство: ст.Мактаарал производство: ст.Мактаарал производство: ст.Мактаарал

3.8 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов на период СМР и эксплуатации приведены в таблице 3.8.1 - 3.8.2.

Согласно Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 16.04.2012 года №110-ө (п.19) «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», расчёт нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется только для стационарных источников. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания на период СМР и эксплуатации объекта настоящим разделом не нормируются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Таблица 3.8.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		на период СМР		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Не организованные источники						
площадка строительства	6001	0,105224	0,018471	0,105224	0,018471	
Итого:		0,105224	0,018471	0,105224	0,018471	
Всего по загрязняющему веществу:		0,105224	0,018471	0,105224	0,018471	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Не организованные источники						
площадка строительства	6001	0,003878	0,000971	0,003878	0,000971	
Итого:		0,003878	0,000971	0,003878	0,000971	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003878	0,000971	0,003878	0,000971	

0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6008	0,000417	0,0000015	0,000417	0,0000015	
Итого:		0,000417	0,0000015	0,000417	0,0000015	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000417	0,0000015	0,000417	0,0000015	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6008	0,001	0,000003	0,001	0,000003	
Итого:		0,001	0,000003	0,001	0,000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,000003	0,001	0,000003	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6001	0,002631	0,000535	0,002631	0,000535	
Итого:		0,002631	0,000535	0,002631	0,000535	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002631	0,000535	0,002631	0,000535	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
площадка строительства	0001	0,011444	0,01376	0,011444	0,01376	
площадка строительства	0002	0,011444	0,14104	0,011444	0,14104	
Итого:		0,022888	0,1548	0,022888	0,1548	
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6001	0,029208	0,003912	0,029208	0,003912	
площадка строительства	6002	0,009033	0,003496	0,009033	0,003496	
площадка строительства	6009	0,075	0,000248	0,075	0,000248	
площадка строительства	6013	0,045417	0,000052	0,045417	0,000052	
площадка строительства	6014	0,011444	0,344	0,011444	0,344	
площадка строительства	6015	0,022939	0,01024	0,022939	0,01024	
Итого:		0,193041	0,361948	0,193041	0,361948	
Всего по загрязняющему веществу:		0,215929	0,516748	0,215929	0,516748	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
площадка строительства	0001	0,00186	0,002236	0,00186	0,002236	
площадка строительства	0002	0,00186	0,022919	0,00186	0,022919	
Итого:		0,00372	0,025155	0,00372	0,025155	
Неорганизованные источники						

площадка строительства	6002	0,001463	0,000568	0,001463	0,000568	
площадка строительства	6013	0,00738	0,000008	0,00738	0,000008	
площадка строительства	6014	0,00186	0,0559	0,00186	0,0559	
площадка строительства	6015	0,003728	0,001664	0,003728	0,001664	
Итого:		0,014431	0,05814	0,014431	0,05814	
Всего по загрязняющему веществу:		0,018151	0,083295	0,018151	0,083295	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
площадка строительства	0001	0,000972	0,0012	0,000972	0,0012	
площадка строительства	0002	0,000972	0,0123	0,000972	0,0123	
Итого:		0,001944	0,0135	0,001944	0,0135	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
площадка строительства	6009	0,08	0,000265	0,08	0,000265	
площадка строительства	6013	0,000823	0,000001	0,000823	0,000001	
площадка строительства	6014	0,000972	0,03	0,000972	0,03	
площадка строительства	6015	0,000416	0,000186	0,000416	0,000186	
Итого:		0,082211	0,030452	0,082211	0,030452	
Всего по загрязняющему веществу:		0,084155	0,043952	0,084155	0,043952	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
площадка строительства	0001	0,001528	0,0018	0,001528	0,0018	
площадка строительства	0002	0,001528	0,01845	0,001528	0,01845	
Итого:		0,003056	0,02025	0,003056	0,02025	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
площадка строительства	6009	0,1	0,000331	0,1	0,000331	
площадка строительства	6013	0,002839	0,000003	0,002839	0,000003	
площадка строительства	6014	0,001528	0,045	0,001528	0,045	
площадка строительства	6015	0,001434	0,00064	0,001434	0,00064	
Итого:		0,105801	0,045974	0,105801	0,045974	
Всего по загрязняющему веществу:		0,108857	0,066224	0,108857	0,066224	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
площадка строительства	0001	0,01	0,012	0,01	0,012	
площадка	0002	0,01	0,123	0,01	0,123	

строительства						
Итого:		0,02	0,135	0,02	0,135	
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6001	0,044986	0,005466	0,044986	0,005466	
площадка строительства	6009	0,18	0,0006	0,18	0,0006	
площадка строительства	6011	0,000154	0,0000025	0,000154	0,0000025	
площадка строительства	6013	0,851562	0,000968	0,851562	0,000968	
площадка строительства	6014	0,01	0,3	0,01	0,3	
площадка строительства	6015	0,430108	0,192	0,430108	0,192	
Итого:		1,51681	0,4990365	1,51681	0,4990365	
Всего по загрязняющему веществу:		1,53681	0,6340365	1,53681	0,6340365	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6001	0,000547	0,000032	0,000547	0,000032	
Итого:		0,000547	0,000032	0,000547	0,000032	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000547	0,000032	0,000547	0,000032	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6001	0,0035	0,000538	0,0035	0,000538	
Итого:		0,0035	0,000538	0,0035	0,000538	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0035	0,000538	0,0035	0,000538	
0621, Метилбензол (349)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,05863	0,08197	0,05863	0,08197	
Итого:		0,05863	0,08197	0,05863	0,08197	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05863	0,08197	0,05863	0,08197	
0639, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,080405	0,047821	0,080405	0,047821	
Итого:		0,080405	0,047821	0,080405	0,047821	
Всего по загрязняющему веществу:		0,080405	0,047821	0,080405	0,047821	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
площадка строительства	0001	2,00E-08	2,00E-08	2,00E-08	2,00E-08	

площадка строительства	0002	2,00E-08	0,00000023	2,00E-08	0,00000023	
Итого:		4,00E-08	0,00000025	4,00E-08	0,00000025	
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6013	0,0000005	1,00E-09	0,0000005	1,00E-09	
площадка строительства	6014	2,00E-08	0,00000055	2,00E-08	0,00000055	
площадка строительства	6015	0,000000229	0,000000102	0,000000229	0,000000102	
Итого:		0,000000749	0,000000653	0,000000749	0,000000653	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000789	0,000000903	0,000000789	0,000000903	
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6011	0,000068	0,0000011	0,000068	0,0000011	
Итого:		0,000068	0,0000011	0,000068	0,0000011	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000068	0,0000011	0,000068	0,0000011	
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,0191	0,0729	0,0191	0,0729	
Итого:		0,0191	0,0729	0,0191	0,0729	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0191	0,0729	0,0191	0,0729	
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,004	0,0363	0,004	0,0363	
Итого:		0,004	0,0363	0,004	0,0363	
Всего по загрязняющему веществу:		0,004	0,0363	0,004	0,0363	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,0365	0,18341	0,0365	0,18341	
Итого:		0,0365	0,18341	0,0365	0,18341	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0365	0,18341	0,0365	0,18341	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
площадка строительства	0001	0,000208	0,00024	0,000208	0,00024	
площадка строительства	0002	0,000208	0,00246	0,000208	0,00246	
Итого:		0,000416	0,0027	0,000416	0,0027	
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6014	0,000208	0,006	0,000208	0,006	

Итого:		0,000208	0,006	0,000208	0,006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000624	0,0087	0,000624	0,0087	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,02123	0,00392	0,02123	0,00392	
Итого:		0,02123	0,00392	0,02123	0,00392	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02123	0,00392	0,02123	0,00392	
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6003	0,104513	0,010684	0,104513	0,010684	
Итого:		0,104513	0,010684	0,104513	0,010684	
Всего по загрязняющему веществу:		0,104513	0,010684	0,104513	0,010684	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
площадка строительства	0001	0,005	0,006	0,005	0,006	
площадка строительства	0002	0,005	0,0615	0,005	0,0615	
Итого:		0,01	0,0675	0,01	0,0675	
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6013	0,141927	0,000161	0,141927	0,000161	
площадка строительства	6014	0,005	0,15	0,005	0,15	
площадка строительства	6015	0,071685	0,032	0,071685	0,032	
площадка строительства	6025	0,194	0,167581	0,194	0,167581	
площадка строительства	6026	0,2085	0,005554	0,2085	0,005554	
Итого:		0,621112	0,355296	0,621112	0,355296	
Всего по загрязняющему веществу:		0,631112	0,422796	0,631112	0,422796	
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6004	0,0406	0,000063	0,0406	0,000063	
площадка строительства	6005	0,00044	0,000068	0,00044	0,000068	
площадка строительства	6006	0,00022	0,000014	0,00022	0,000014	
площадка строительства	6007	0,00044	0,000022	0,00044	0,000022	
площадка строительства	6010	0,0036	0,01377	0,0036	0,01377	
Итого:		0,0453	0,013937	0,0453	0,013937	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0453	0,013937	0,0453	0,013937	
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)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6001	0,001258	0,000201	0,001258	0,000201	
площадка строительства	6012	0,065333	0,060078	0,065333	0,060078	
площадка строительства	6016	0,01	0,017171	0,01	0,017171	
площадка строительства	6017	0,0375	0,134392	0,0375	0,134392	
площадка строительства	6018	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	
площадка строительства	6019	0,000053	0,000001	0,000053	0,000001	
площадка строительства	6020	0,00028	0,0000021	0,00028	0,0000021	
площадка строительства	6022	0,035	0,004116	0,035	0,004116	
площадка строительства	6023	0,001	0,000017	0,001	0,000017	
площадка строительства	6024	0,15	170,346348	0,15	170,346348	
Итого:		0,300624	170,5623301	0,300624	170,5623301	
Всего по загрязняющему веществу:		0,300624	170,5623301	0,300624	170,5623301	
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (долomite, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6021	0,063333	0,196092	0,063333	0,196092	
Итого:		0,063333	0,196092	0,063333	0,196092	
Всего по загрязняющему веществу:		0,063333	0,196092	0,063333	0,196092	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
площадка строительства	6010	0,002	0,00765	0,002	0,00765	
Итого:		0,002	0,00765	0,002	0,00765	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002	0,00765	0,002	0,00765	
Всего по объекту:		3,448538789	173,0133191	3,448538789	173,0133191	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,06202404	0,41890525	0,06202404	0,41890525	
Итого по неорганизованным источникам:		3,386514749	172,594413853	3,386514749	172,594413853	

Таблица 3.8.2

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		на 2029-2035гг		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6009	0,002185	0,005741	0,002185	0,005741	
Итого:		0,002185	0,005741	0,002185	0,005741	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002185	0,005741	0,002185	0,005741	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6009	0,000231	0,000606	0,000231	0,000606	
Итого:		0,000231	0,000606	0,000231	0,000606	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000231	0,000606	0,000231	0,000606	
0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6011	0,0041	0,002695032	0,0041	0,002695032	
Итого:		0,0041	0,002695032	0,0041	0,002695032	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0041	0,002695032	0,0041	0,002695032	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6011	0,00100169	0,000012535	0,00100169	0,000012535	
Итого:		0,00100169	0,000012535	0,00100169	0,000012535	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00100169	0,000012535	0,00100169	0,000012535	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
ст.Ердаут	0001	0,101292	3,1944	0,101292	3,1944	
ст.Ердаут	0002	0,03507	0,49578	0,03507	0,49578	
Итого:		0,136362	3,69018	0,136362	3,69018	
Всего по загрязняющему веществу:		0,136362	3,69018	0,136362	3,69018	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
ст.Ердаут	0001	0,01646	0,51909	0,01646	0,51909	

ст.Ердаут	0002	0,0057	0,080564	0,0057	0,080564	
Итого:		0,02216	0,599654	0,02216	0,599654	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02216	0,599654	0,02216	0,599654	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Ердаут	0001	0,00875	0,27594	0,00875	0,27594	
Итого:		0,00875	0,27594	0,00875	0,27594	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00875	0,27594	0,00875	0,27594	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Ердаут	0001	0,212303	2,911887	0,212303	2,911887	
ст.Ердаут	0002	0,000577	0,008157	0,000577	0,008157	
Итого:		0,21288	2,920044	0,21288	2,920044	
Всего по загрязняющему веществу:		0,21288	2,920044	0,21288	2,920044	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Ердаут	0003	0,0000122	0,0000053	0,0000122	0,0000053	
ст.Ердаут	0004	0,0000122	0,0000053	0,0000122	0,0000053	
ст.Ердаут	0005	0,0000244	0,0000041	0,0000244	0,0000041	
ст.Ердаут	0006	0,000253	0,000128	0,000253	0,000128	
ст.Ердаут	0008	0,0000045	0,00000375	0,0000045	0,00000375	
ст.Ердаут	0009	0,0000045	0,00000375	0,0000045	0,00000375	
ст.Ердаут	0010	0,0000045	0,00000375	0,0000045	0,00000375	
ст.Ердаут	0011	0,0000045	0,00000375	0,0000045	0,00000375	
Итого:		0,0003198	0,0001577	0,0003198	0,0001577	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Ердаут	6001	0,000253	0,000098	0,000253	0,000098	
ст.Ердаут	6005	0,0000021	0,0000008	0,0000021	0,0000008	
ст.Ердаут	6006	0,0000021	0,0000008	0,0000021	0,0000008	
ст.Ердаут	6007	0,0000021	0,0000008	0,0000021	0,0000008	
ст.Ердаут	6008	0,0000021	0,0000008	0,0000021	0,0000008	
Итого:		0,0002614	0,0001012	0,0002614	0,0001012	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005812	0,0002589	0,0005812	0,0002589	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Ердаут	0001	0,5145	16,225272	0,5145	16,225272	
ст.Ердаут	0002	0,145725	2,06025	0,145725	2,06025	
Итого:		0,660225	18,285522	0,660225	18,285522	
Всего по загрязняющему веществу:		0,660225	18,285522	0,660225	18,285522	
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Ердаут	0007	0,0010833	0,000225	0,0010833	0,000225	
Итого:		0,0010833	0,000225	0,0010833	0,000225	

Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6001	0,001083	0,000079	0,001083	0,000079	
ст.Ердаут	6002	0,00039	0,07004	0,00039	0,07004	
ст.Ердаут	6011	0,0000039	0,00000585	0,0000039	0,00000585	
Итого:		0,0014769	0,07012485	0,0014769	0,07012485	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0025602	0,07034985	0,0025602	0,07034985	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
ст.Ердаут	0003	0,00435	0,001875	0,00435	0,001875	
ст.Ердаут	0004	0,00435	0,001875	0,00435	0,001875	
ст.Ердаут	0005	0,0087	0,001462	0,0087	0,001462	
ст.Ердаут	0006	0,090125	0,045542	0,090125	0,045542	
ст.Ердаут	0008	0,0015773	0,00137125	0,0015773	0,00137125	
ст.Ердаут	0009	0,0015773	0,00137125	0,0015773	0,00137125	
ст.Ердаут	0010	0,0015773	0,00137125	0,0015773	0,00137125	
ст.Ердаут	0011	0,0015773	0,00137125	0,0015773	0,00137125	
Итого:		0,1138342	0,056239	0,1138342	0,056239	
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6001	0,090125	0,034956	0,090125	0,034956	
ст.Ердаут	6005	0,00076	0,00027248	0,00076	0,00027248	
ст.Ердаут	6006	0,00076	0,00027248	0,00076	0,00027248	
ст.Ердаут	6007	0,00076	0,00027248	0,00076	0,00027248	
ст.Ердаут	6008	0,00076	0,00027248	0,00076	0,00027248	
Итого:		0,093165	0,03604592	0,093165	0,03604592	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2069992	0,09228492	0,2069992	0,09228492	
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6010	0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
Итого:		0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
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)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6003	1,25	0,49725	1,25	0,49725	
ст.Ердаут	6004	0,0125	0,004972	0,0125	0,004972	
ст.Ердаут	6009	0,000057	0,00015	0,000057	0,00015	
Итого:		1,262557	0,502372	1,262557	0,502372	
Всего по загрязняющему веществу:		1,262557	0,502372	1,262557	0,502372	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
ст.Ердаут	6010	0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Итого:		0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	

Всего по загрязняющему веществу:		0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Всего по объекту:		2,53025229	26,47104724	2,53025229	26,47104724	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,1556143	25,8279617	1,1556143	25,8279617	
Итого по неорганизованным источникам:		1,37463799	0,643085537	1,37463799	0,643085537	

Таблица 3.8.2

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		на 2029-2035 гг		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества						
1	2	3	4	5	6	7
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Промежуточная	0012	0,000009	0,0000075	0,000009	0,0000075	
ст.Промежуточная	0013	0,000009	0,0000075	0,000009	0,0000075	
Итого:		0,000018	0,000015	0,000018	0,000015	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Промежуточная	6013	0,00000427	0,00000155	0,00000427	0,00000155	
ст.Промежуточная	6014	0,00000427	0,00000155	0,00000427	0,00000155	
Итого:		0,00000854	0,0000031	0,00000854	0,0000031	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00002654	0,0000181	0,00002654	0,0000181	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Промежуточная	0012	0,003155	0,0027425	0,003155	0,0027425	
ст.Промежуточная	0013	0,003155	0,0027425	0,003155	0,0027425	
Итого:		0,00631	0,005485	0,00631	0,005485	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Промежуточная	6013	0,00152	0,00054495	0,00152	0,00054495	
ст.Промежуточная	6014	0,00152	0,00054495	0,00152	0,00054495	
Итого:		0,00304	0,0010899	0,00304	0,0010899	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00935	0,0065749	0,00935	0,0065749	
2902, Взвешенные частицы (116)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Промежуточная	6015	0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Итого:		0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
ст.Промежуточная	6015	0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Итого:		0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Всего по объекту:		0,01903654	0,03198	0,01903654	0,03198	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		0,006328	0,0055	0,006328	0,0055	
Итого по неорганизованным источникам:		0,01270854	0,02648	0,01270854	0,02648	

Таблица 3.8.2

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал без

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		на 2029-2035 гг		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0014	0,0736	2,317168	0,0736	2,317168	
ст.Мактаарал	0015	0,026	0,816331	0,026	0,816331	
ст.Мактаарал	0016	0,0402	1,2676	0,0402	1,2676	
Итого:		0,1398	4,401099	0,1398	4,401099	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1398	4,401099	0,1398	4,401099	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0014	0,012	0,37654	0,012	0,37654	
ст.Мактаарал	0015	0,004204	0,132654	0,004204	0,132654	
ст.Мактаарал	0016	0,006528	0,206	0,006528	0,206	
Итого:		0,022732	0,715194	0,022732	0,715194	
Всего по загрязняющему веществу:		0,022732	0,715194	0,022732	0,715194	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0014	0,0064	0,200166	0,0064	0,200166	
ст.Мактаарал	0015	0,002235	0,070518	0,002235	0,070518	

ст.Мактаарал	0016	0,00347	0,1095	0,00347	0,1095	
Итого:		0,012105	0,380184	0,012105	0,380184	
Всего по загрязняющему веществу:		0,012105	0,380184	0,012105	0,380184	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0014	0,15407	4,856668	0,15407	4,856668	
ст.Мактаарал	0015	0,05423	1,710992	0,05423	1,710992	
ст.Мактаарал	0016	0,0842	2,65682	0,0842	2,65682	
Итого:		0,2925	9,22448	0,2925	9,22448	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2925	9,22448	0,2925	9,22448	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0017	0,0000122	0,0000065	0,0000122	0,0000065	
ст.Мактаарал	0018	0,0000122	0,0000065	0,0000122	0,0000065	
ст.Мактаарал	0019	0,000009	0,0000075	0,000009	0,0000075	
ст.Мактаарал	0020	0,000009	0,0000075	0,000009	0,0000075	
Итого:		0,0000424	0,000028	0,0000424	0,000028	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	6017	0,00000427	0,00000155	0,00000427	0,00000155	
ст.Мактаарал	6018	0,00000427	0,00000155	0,00000427	0,00000155	
Итого:		0,00000854	0,0000031	0,00000854	0,0000031	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00005094	0,0000311	0,00005094	0,0000311	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0014	0,3734	11,7698	0,3734	11,7698	
ст.Мактаарал	0015	0,13142	4,14646	0,13142	4,14646	
ст.Мактаарал	0016	0,204036	6,4386	0,204036	6,4386	
Итого:		0,708856	22,35486	0,708856	22,35486	
Всего по загрязняющему веществу:		0,708856	22,35486	0,708856	22,35486	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	0017	0,00435	0,0023425	0,00435	0,0023425	
ст.Мактаарал	0018	0,00435	0,0023425	0,00435	0,0023425	
ст.Мактаарал	0019	0,003155	0,0027425	0,003155	0,0027425	
ст.Мактаарал	0020	0,003155	0,0027425	0,003155	0,0027425	
Итого:		0,01501	0,01017	0,01501	0,01017	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
ст.Мактаарал	6017	0,00152	0,00054495	0,00152	0,00054495	
ст.Мактаарал	6018	0,00152	0,00054495	0,00152	0,00054495	
Итого:		0,00304	0,0010899	0,00304	0,0010899	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01805	0,0112599	0,01805	0,0112599	
2902, Взвешенные частицы (116)						

Неорганизованные источники						
ст.Мактаарал	6020	0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
Итого:		0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00746	0,019605	0,00746	0,019605	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
ст.Мактаарал	6020	0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Итого:		0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022	0,005782	0,0022	0,005782	
Всего по объекту:		1,20375394	37,112495	1,20375394	37,112495	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		1,1910454	37,086015	1,1910454	37,086015	
Итого по неорганизованным источникам:		0,01270854	0,02648	0,01270854	0,02648	

3.9 Организация санитарно-защитной зоны

Устройство санитарно-защитной зоны между объектом и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

В соответствии Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» приказ МЗ РК от 11.01.2022 г. №КР ДСМ-2 в период строительства СЗЗ для проектируемого объекта не предусматриваются.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 размеры санитарно-защитной зоны принимаются для следующих объектов:

ст. Ердаут

- Источники загрязнения №0001,0002 – **блочно-модульные котельные – 50 метров (V класс опасности)** на основании **примечания п.58, раздела 14 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал/ч, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых и среднесуточных концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м. Для отдельно стоящих котельных на газовом топливе размер СЗЗ устанавливается на основании расчетных данных».**

- Источники загрязнения №0003,0004, 0005 – **50 метров (V класс опасности) резервуары с дизельным топливом и резервуар резервного топлива для блочно-модульных котельных (БМК) на основании примечания пп.8, п.43, раздела 10 «для складов горюче-смазочных материалов вместимостью до 100 м³ размеры СЗЗ определяются на основе расчетов в каждом конкретном случае при обязательном увеличении размеров не менее чем в 3 раза, установленных по расчету, но не менее 50 м».**

- Источник загрязнения №0006 – 100 метров (IV класс опасности) склад дизельного топлива на основании пп.8, п.43, раздела 10 «склады горюче-смазочных материалов».

- Источник загрязнения №0007 – 100 метров (IV класс опасности) склад дизельного масла на основании пп.8, п.43, раздела 10 «склады горюче-смазочных материалов».

- Источник загрязнения №6001 – 100 метров (IV класс опасности) сливная эстакада на основании пп.8, п.43, раздела 10 «склады горюче-смазочных материалов».

- Источник загрязнения №6002 – 50 метров (V класс опасности) тарный склад масел на основании пп.2, п.44, раздела 10 «материальные склады».

- Источник загрязнения №6003 – 50 метров (V класс опасности) башенный склад сухого песка на основании пп.1, п.55, раздела 13 «открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней)».

- Источник загрязнения №6004 – 50 метров (V класс опасности) пункт экипировки тепловозов, песко раздаточное устройство на основании пп.1, п.55, раздела 13 «открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней)».

- Источники загрязнения №0008, 0009, 0010, 0011, 6005, 6006, 6007, 6008 – 50 метров (V класс опасности) склад ГСМ (д/т) на основании примечания пп.8, п.43, раздела 10 «для складов горюче-смазочных материалов вместимостью до 100 м³ размеры СЗЗ определяются на основе расчетов в каждом конкретном случае при обязательном увеличении размеров не менее чем в 3 раза, установленных по расчету, но не менее 50 м».

ст.Промежуточная

- Источники загрязнения №0012, 0013, 6013, 6014 – 50 метров (V класс опасности) склад ГСМ (д/т) на основании примечания пп.8, п.43, раздела 10 «для складов горюче-смазочных материалов вместимостью до 100 м³ размеры СЗЗ определяются на основе расчетов в каждом конкретном случае при обязательном увеличении размеров не менее чем в 3 раза, установленных по расчету, но не менее 50 м».

ст.Мактаарал

- Источники загрязнения №0014,0015,0016 – котельные №1,2,3 – 50 метров (V класс опасности) на основании примечания п.58, раздела 14 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал/ч, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых и среднесуточных концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м. Для отдельно стоящих котельных на газовом топливе размер СЗЗ устанавливается на основании расчетных данных».

- Источники загрязнения №0017,0018 – 50 метров (V класс опасности) резервуары с дизельным топливом для блочно-модульных котельных (БМК) на основании примечания пп.8, п.43, раздела 10 «для складов горюче-смазочных материалов вместимостью до 100 м³ размеры СЗЗ определяются на основе расчетов в каждом конкретном случае при обязательном увеличении размеров не менее чем в 3 раза, установленных по расчету, но не менее 50 м».

- Источники загрязнения №0019, 0020, 6017, 6018 – 50 метров (V класс опасности) склад ГСМ (д/т) на основании примечания пп.8, п.43, раздела 10 «для складов горюче-смазочных материалов вместимостью до 100 м³ размеры СЗЗ определяются на основе расчетов в каждом конкретном случае при обязательном увеличении размеров не менее чем в 3 раза, установленных по расчету, но не менее 50 м».

Согласно п.531 параграфа 35 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" для инспекционно-досмотрового комплекса (ИДК) предусмотрена и выдержана санитарно-защитная зона размером 50 м.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границах жилых зон и на границах СЗЗ составляют менее 1 ПДК.

3.10 Определение категории опасности предприятия

На период эксплуатации проектируемый объект отнесен ко II категории, на основании пп.5.4 п.5 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК «объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта».

3.11 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий, отведенных для строительства;
- применение герметичных емкостей для перевозки и приготовления растворов и бетона;
- устранение открытого хранения и, погрузки и перевозки сыпучих материалов;
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории;
- оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства проектируемого объекта не ожидается.

Таблица 3.11.1 – Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) площадка строительства	0001	0001 01	битумоварочный котел на дизтопливе	битумоварочн ый котел на дизтопливе	Площадка 1		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54)	0.01376 0.002236 0.0012 0.0018 0.012 2e-8
					8	300			

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.00024
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	2754 (10)	0.006

	0002	0002 01	дизель-генераторы	дизель-генераторы	8	1000	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10) 0123(274) 0143(327)	0.14104 0.022919 0.0123 0.01845 0.123 0.00000023 0.00246 0.0615 0.018471 0.000971
	6001	6001 01	сварочные работы	сварочные работы	8	800			

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0.000535
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.003912
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.005466
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0.000032
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0.000538
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.000201
	6002	6002 01	газосварочные работы	газосварочные работы	8	400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.003496
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.000568
	6003	6003 01	лакокрасочные работы	лакокрасочные работы	8	1200	Метилбензол (349)	0621 (349)	0.08197
							1,2-Диметилбензол (о-	0639 (204)	0.047821

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

							Ксилол) (204) Бутан-1-ол (Бутиловый	1042 (102)	0.0729

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							спирт) (102)		
							Этанол (Этиловый спирт) (	1061 (667)	0.0363
							667)		
							Бутилацетат (Уксусной	1210 (110)	0.18341
							кислоты бутиловый эфир) (		
							110)		
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0.00392
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0.010684
	6004	6004 01	отрезной станок	отрезной станок	0.43	0.43	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000063
	6005	6005 01	работы	работы	2	43	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000068
	6006	6006 01	перфоратором	перфоратором					
	6006	6006 01	работы дрелью	работы дрелью	2	17.2	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000014
	6007	6007 01	сверильный станок	сверильный станок	1	13.8	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000022
	6008	6008 01	пайка	пайка	0.5	1	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0.0000015
			паяльником с косвенным нагревом	паяльником с косвенным нагревом			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0.000003
	6009	6009 01	горелка	горелка	0.1	0.92	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.000248
			газопламенная	газопламенная			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.000265
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.000331
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0006

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6010	6010 01	шлифовальная машина	шлифовальная машина	8	1062.51	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.01377
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00765
6011	6011 01	сварка	сварка	0.5	4.5	Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0000025

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			пластиковых труб	пластиковых труб			углерода, Угарный газ) (584)		
	6012	6012 01	машина бурильная	машина бурильная	8	255.43	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827(646)	0.0000011
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.060078
	6013	6013 01	пила с карбюраторным двигателем	пила с карбюраторным двигателем	2	30	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.000052
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.000008
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.000001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.000003
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.000968
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	1e-9
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	2754(10)	0.000161

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

	6014	6014 01	компрессоры передвижные с двигателем	компрессоры передвижные с двигателем	8	2000	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301(4) 0304(6)	0.344 0.0559

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			внутреннего сгорания нае	внутреннего с			оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.03 0.045 0.3 0.00000055 0.006 0.15
	6015	6015 01	агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем	агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигат	8	100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	0.01024 0.001664 0.000186 0.00064 0.192

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

						углерода, Угарный газ) (584)		
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000000102
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	2754(10)	0.032

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6016	6016 01	участок ссыпки песка	участок ссыпки песка	4	300	Растворитель РПК-265П) (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)	2908(494)	0.017171
	6017	6017 01	участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси	участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси	8	800	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.134392
	6018	6018 01	участок ссыпки цемента	участок ссыпки цемента	1	10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	0.000004

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

	6019	6019 01	участок сыпки гипса вяжущего	участок сыпки гипса вяжущего	1	10	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (494)	0.000001

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6020	6020 01	участок сыпки извести	участок сыпки извести	2	10	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0000021
	6021	6021 01	участок сыпки щебня	участок сыпки щебня	4	300	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0.196092
	6022	6022 01	участок сыпки глины	участок сыпки глины	4	30	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908 (494)	0.004116

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6023	6023 01	участок ссыпки мела природного молотого	участок ссыпки мела природного молотого	2	10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.000017

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6024	6024 01	земляные работы	земляные работы	8	3000	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	170.346348
	6025	6025 01	разогрев битума	разогрев битума	8	240	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.167581
	6026	6026 01	укладка	укладка	2	7.4	Алканы C12-19 /в пересчете	2754 (10)	0.005554

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

			горячего асфальтобетона	горячего асфальтобетона			на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
6027	6027 01	ДВС автотранспорта	ДВС автотранспорта	8	3000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.4	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.065	
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.775	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1	

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000016
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	1.5

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						площадка строительства			
0001	2	0.15	1.14	0.0201455	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011444	0.01376
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00186	0.002236
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000972	0.0012
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001528	0.0018
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	0.012
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2e-8	2e-8
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000208	0.00024
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	0.006
0002	2	0.15	1.14	0.0201455	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011444	0.14104
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.00186	0.022919

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2				20	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000972	0.0123
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001528	0.01845
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	0.123
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	2e-8	0.00000023
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000208	0.00246
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	0.0615
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.105224	0.018471
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.003878	0.000971
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.002631	0.000535
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029208	0.003912
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.044986	0.005466
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.000547	0.000032

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

						0344 (615)	фтор/ (617) Фториды неорганические	0.0035	0.000538

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 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)	0.001258	0.000201
6002	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009033	0.003496
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001463	0.000568
6003	2				20	0621 (349)	Метилбензол (349)	0.05863	0.08197
						0639 (204)	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.080405	0.047821
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0191	0.0729
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.004	0.0363
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0365	0.18341
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02123	0.00392
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.104513	0.010684

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6004	10			20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.000063
6005	10			20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00044	0.000068
6006	10			20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00022	0.000014
6007	10			20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00044	0.000022

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	2				20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000417	0.0000015
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.000003
6009	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.075	0.000248
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.08	0.000265
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1	0.000331
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.18	0.0006
6010	2				20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0036	0.01377
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002	0.00765
6011	2				20	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000154	0.0000025
						0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000068	0.0000011
6012	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.065333	0.060078

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6013	2			20	0301 (4)	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.045417	0.000052
					0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00738	0.000008
						Азот (II) оксид (Азота		

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6014	2				20		оксид) (6)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000823	0.000001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002839	0.000003
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.851562	0.000968
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000005	1e-9
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.141927	0.000161
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011444	0.344
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00186	0.0559
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000972	0.03
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001528	0.045
6014	2				20	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	0.3
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-	2e-8	0.00000055

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

						1325 (609)	Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000208	0.006
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	0.15

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6015	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.022939	0.01024
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003728	0.001664
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000416	0.000186
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001434	0.00064
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.430108	0.192
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000229	0.000000102
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.071685	0.032
6016	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.01	0.017171

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6017	2				20	2908 (494)	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0375	0.134392

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6018	2				20	2908 (494)	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0002	0.000004
6019	2				20	2908 (494)	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.000053	0.000001
6020	2				20	2908 (494)	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00028	0.0000021

6021	2			20	2909 (495*)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	0.063333	0.196092

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6022	2				20	2908 (494)	мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) 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)	0.035	0.004116
6023	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001	0.000017

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6024	2			20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.15	170.346348
6025	2			20	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.194	0.167581

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6026	2				20	2754 (10)	Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.2085	0.005554
6027	2				20	0301 (4)	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.078914	0.4
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012824	0.065
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.152896	0.775
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.197285	1
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.986427	5
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003	0.000016
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете	0.295928	1.5

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

							на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
Примечание: В графе 7 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на период СМР

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

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

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		181.75333510 3	181.75333510 3	0	0	0	0	181.75333510 3
в том числе:								

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Т в е р д ы е:		171.61949750 3	171.61949750 3	0	0	0	0	171.61949750 3
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.018471	0.018471	0	0	0	0	0.018471
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000971	0.000971	0	0	0	0	0.000971
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.0000015	0.0000015	0	0	0	0	0.0000015
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000003	0.000003	0	0	0	0	0.000003
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000535	0.000535	0	0	0	0	0.000535
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.818952	0.818952	0	0	0	0	0.818952
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0.000538	0.000538	0	0	0	0	0.000538

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0703	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
2902	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000016903	0.000016903	0	0	0	0	0.000016903
2908	Взвешенные частицы (116)	0.013937	0.013937	0	0	0	0	0.013937
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	170.5623301	170.5623301	0	0	0	0	170.5623301

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

2909	В %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.196092	0.196092	0	0	0	0	0.196092
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00765	0.00765	0	0	0	0	0.00765
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)							
Газообразные, жидкие:		10.1338376	10.1338376	0	0	0	0	10.1338376
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.916748	0.916748	0	0	0	0	0.916748
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.148295	0.148295	0	0	0	0	0.148295
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.066224	1.066224	0	0	0	0	1.066224

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.6340365	5.6340365	0	0	0	0	5.6340365
0342	Фтористые газообразные	0.000032	0.000032	0	0	0	0	0.000032

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

	соединения /в пересчете на фтор/ (617)							
0621	Метилбензол (349)	0.08197	0.08197	0	0	0	0	0.08197
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.047821	0.047821	0	0	0	0	0.047821
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000011	0.0000011	0	0	0	0	0.0000011
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0729	0.0729	0	0	0	0	0.0729
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0363	0.0363	0	0	0	0	0.0363
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.18341	0.18341	0	0	0	0	0.18341
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0087	0.0087	0	0	0	0	0.0087
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00392	0.00392	0	0	0	0	0.00392
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.010684	0.010684	0	0	0	0	0.010684
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1.922796	1.922796	0	0	0	0	1.922796

Таблица 3.11.2 – Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации
Ст.Ердаут

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) ст. Ердаут	0001	0001 01	дымовая труба котельной №1. Котел на дизельном топливе	Отопительный котел, блочно- модульная котельная (БМ	Площадка 1		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	3.1944 0.51909 0.27594 2.911887 16.225272
					24	8760			
					24	8760			
					24	8760			
					24	8760			
	0002	0002 01	дымовая труба котельной №2.	Отопительный котел,	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.49578

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Котел на природном газе	блочно- модульная котельная (			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид	0304(6) 0330(516)	0.080564 0.008157

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

				БМ			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.06025
	0003	0003 01	дыхательный клапан резервуара топлива для котельной №1	Резервуары с дизельным топливом для блочно-модульн	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000053
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.001875
	0004	0004 01	дыхательный клапан резервуара топлива для котельной №1	Резервуары с дизельным топливом для блочно-модульн	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000053
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.001875
	0005	0005 01	дыхательный клапан резервуара резервного топлива для котельной №2	Резервуары с дизельным топливом для блочно-модульн	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000041
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.001462
	0006	0006 01	склад дизельного топлива	Топливное хозяйство	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000128
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	2754(10)	0.045542

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на C);		

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

	0007	0007 01	склад дизельного масла	Топливное хозяйство	24	8760	Растворитель РПК-265П) (10) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.000225
	0008	0008 01	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.00000375 0.00137125
	0009	0009 02	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.00000375 0.00137125
	0010	0010 03	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.00000375 0.00137125
	0011	0011 04	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.00000375 0.00137125

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Елдаут

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	сливная эстакада - дизтопливо	Сливная эстакада	24	8760	10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.000098 0.034956
	6001	6001 02	сливная эстакада - дизмасло	Сливная эстакада	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.000079
	6002	6002 01	тарный склад масел	тарный склад масел, бочки с маслом	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735(716*)	0.07004
	6003	6003 01	башенный склад сухого песка (силосы) емк. 850м.куб	Башенный склад сухого песка (силосы) емк. 850м.куб	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.49725
	6004	6004 01	пункт экипировки тепловозов, песко-раздаточное устройство	Пункт экипировки тепловозов, песко-раздаточное уст	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.004972
	6005	6005 01	ТРК с д/т	ТРК с д/т	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0000008

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 01	ТРК с д/т	ТРК с д/т	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00027248
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000008
	6007	6007 01	ТРК с д/т	ТРК с д/т	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00027248
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000008
	6008	6008 01	ТРК с д/т	ТРК с д/т	24	8760	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00027248
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000008
	6009	6009 01	сварочные работы при текущем отцепочном ремонте вагонов	Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов	4	1000	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00027248
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.005741
							Марганец и его соединения	0143 (327)	0.000606

							(в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.00015
	6010	6010 01	сверильный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000578
	6010	6010 02	заточной станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.00841
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0.005782
	6010	6010 03	токарный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.003311
	6010	6010 04	фрезерный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.007306
	6011	6011 01	выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов	выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов	8	1000	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0.000535032
	6011	6011 02	приготовление электролита	Приготовление электролита	2	150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0.00216
	6011	6011 03	ремонт аккумуляторных батарей	ремонт аккумуляторных батарей	3	1000	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (	0184 (513)	0.000012535

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

							513) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.00000585

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6012	6012 01	площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка), дрезина М)	площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка),	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	0.01272 0.00899 0.00125 0.00147 0.10249 0.00761

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						ст.Ердаут			
0001	8	0.15	1.14	0.0201455	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.101292	3.1944
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01646	0.51909
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00875	0.27594
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.212303	2.911887
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5145	16.225272
0002	8	0.15	1.14	0.0201455	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03507	0.49578
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0057	0.080564
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000577	0.008157
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.145725	2.06025
0003	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000122	0.0000053

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00435	0.001875

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0004	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000122	0.0000053
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00435	0.001875
0005	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000244	0.0000041
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0087	0.001462
0006	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000253	0.000128
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.090125	0.045542
0007	3	0.05	1.14	0.0022384	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0010833	0.000225
0008	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045	0.00000375
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015773	0.00137125
0009	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (	0.0000045	0.00000375

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0010	3	0.05	1.14	0.0022384	20	2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0015773	0.00137125
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0011	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045	0.00000375
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
6001	3				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000253	0.000098
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
6002	3				20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00039	0.07004
6003	3				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.25	0.49725

							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	3				20	2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0125	0.004972
6005	3				20	0333 (518) 2754 (10)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000021 0.00076	0.0000008 0.00027248
6006	3				20	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000021 0.00076	0.0000008 0.00027248
6007	3				20	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете	0.0000021 0.00076	0.0000008 0.00027248

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

							на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	3				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000021	0.0000008
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00076	0.00027248
6009	3				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002185	0.005741
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000231	0.000606
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000057	0.00015
6010	3				20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00746	0.019605
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.005782
6011	3				20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0041	0.002695032
						0184 (513)	Свинец и его неорганические	0.00100169	0.000012535

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

						соединения /в пересчете на свинец/ (513)		
					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000039	0.00000585
6012	3			20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.01436	0.01272

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01015	0.00899
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00146	0.00125
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00138	0.00147
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07121	0.10249
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.00958	0.00761

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

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

				ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут

Код загр- яз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		26.605577237	26.605577237	0	0	0	0	26.605577237
Т в е р д ы е:		0.811308535	0.811308535	0	0	0	0	0.811308535
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.005741	0.005741	0	0	0	0	0.005741
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000606	0.000606	0	0	0	0	0.000606
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000012535	0.000012535	0	0	0	0	0.000012535
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.27719	0.27719	0	0	0	0	0.27719
2902	Взвешенные частицы (116)	0.019605	0.019605	0	0	0	0	0.019605
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.502372	0.502372	0	0	0	0	0.502372

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

	цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Ердаут

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.005782	0.005782	0	0	0	0	0.005782
	Газообразные, жидкие:	25.794268702	25.794268702	0	0	0	0	25.794268702
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.002695032	0.002695032	0	0	0	0	0.002695032
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3.7029	3.7029	0	0	0	0	3.7029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.608644	0.608644	0	0	0	0	0.608644
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.921514	2.921514	0	0	0	0	2.921514
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002589	0.0002589	0	0	0	0	0.0002589
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.388012	18.388012	0	0	0	0	18.388012
2732	Керосин (654*)	0.00761	0.00761	0	0	0	0	0.00761
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.07034985	0.07034985	0	0	0	0	0.07034985
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.09228492	0.09228492	0	0	0	0	0.09228492

Растворитель РПК-265П) (10)							

Ст.Промежуточная

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст. Промежуточная

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) ст. Промежуточная	0012	0012 01	склад ГСМ	склад ГСМ	Площадка 1		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000075 0.0027425
					24	8760			
	0013	0013 01	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0333 (518) 2754 (10)	0.0000075 0.0027425

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 01	ТРК	ТРК	24	8760	Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.00000155 0.00054495
	6014	6014 01	ТРК	ТРК	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333(518) 2754(10)	0.00000155 0.00054495
	6015	6015 01	сверильный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.000578
	6015	6015 02	заточной станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902(116) 2930(1027*)	0.00841 0.005782
	6015	6015 03	токарный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.003311
	6015	6015 04	фрезерный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.007306
	6016	6016 01	площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка),	площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолетучка)	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод	0301(4) 0304(6) 0328(583)	0.01272 0.00899 0.00125

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

			дрезина М)	,			черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.00147

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0337 (584) 2732 (654*)	0.10249 0.00761

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						ст.Промежуточная			
0012	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.000009 0.003155	0.0000075 0.0027425

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0013	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.000009	0.0000075
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.003155	0.0027425
6013	3				20	0333 (518)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.00000427	0.00000155
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.00152	0.00054495
6014	3				20	0333 (518)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.00000427	0.00000155
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	0.00152	0.00054495

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6015	3				20	2902 (116) 2930 (1027*)	на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00746 0.0022	0.019605 0.005782
6016	3				20	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.01436 0.01015 0.00146 0.00138	0.01272 0.00899 0.00125 0.00147

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

					0337 (584)	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07121	0.10249
					2732 (654*)	Керосин (654*)	0.00958	0.00761

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

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

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

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

Код заг- рыз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0.16651	0.16651	0	0	0	0	0.16651

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

в том числе:								
Т в е р д ы е:		0.026637	0.026637	0	0	0	0	0.026637
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00125	0.00125	0	0	0	0	0.00125
2902	Взвешенные частицы (116)	0.019605	0.019605	0	0	0	0	0.019605
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.005782	0.005782	0	0	0	0	0.005782
Газообразные, жидкие:		0.139873	0.139873	0	0	0	0	0.139873
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01272	0.01272	0	0	0	0	0.01272
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00899	0.00899	0	0	0	0	0.00899
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00147	0.00147	0	0	0	0	0.00147
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000181	0.0000181	0	0	0	0	0.0000181
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10249	0.10249	0	0	0	0	0.10249
2732	Керосин (654*)	0.00761	0.00761	0	0	0	0	0.00761
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на	0.0065749	0.0065749	0	0	0	0	0.0065749

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							

ст.Мактаарал

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) ст. Мактаарал	0014	0014 01	Дымовая труба котельной №1, водогрейный котел ВВ-500	Котельная №1, водогрейный котел ВВ-500	Площадка 1		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584)	1.158584 0.18827 0.100083 2.428334 5.8849
					24	8760			
	0014	0014 02	Дымовая труба котельной №1,	Котельная №1,	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.158584

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			водогрейный котел ВВ-500	водогрейный котел ВВ-500			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0304(6) 0328(583)	0.18827 0.100083

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

	0015	0015 01	Дымовая труба котельной №2, водогрейный котел ВВ-1535	Котельная №2, водогрейный котел ВВ-1535	24	8760	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	2.428334
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	5.8849
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.816331
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.132654
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.070518
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1.710992
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4.14646
	0016	0016 01	Дымовая труба котельной №3, водогрейный котел ВВ-2535	Котельная №3, водогрейный котел ВВ-2535	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.6338
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.103
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.05475
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1.32841
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3.2193
	0016	0016 02	Дымовая труба котельной №3, водогрейный	Котельная №3, водогрейный	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.6338
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (6)	0.103

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			котел ВВ-2535	котел ВВ-2535			оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.05475

						черный) (583)		
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1.32841
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3.2193
	0017	0017 01	Дыхательный клапан резервуара с дизельным топливом для БМК	Резервуары с дизельным топливом для БМК	24	8760 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000065
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0023425
	0018	0018 01	Дыхательный клапан резервуара с дизельным топливом для БМК	Резервуары с дизельным топливом для БМК	24	8760 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000065
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0023425
	0019	0019 01	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000075
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0027425
	0020	0020 01	склад ГСМ	склад ГСМ	24	8760 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000075
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	2754 (10)	0.0027425

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6017	6017 01	ТРК	ТРК	24	8760	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0333(518) 2754(10) 0333(518) 2754(10) 0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2902(116)	0.00000155 0.00054495 0.00000155 0.00054495 0.044365 0.007209 0.0038325 0.092989 0.225351 0.000578
	6018	6018 01	ТРК	ТРК	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0333(518) 2754(10) 0333(518) 2754(10) 0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2902(116)	0.00000155 0.00054495 0.00000155 0.00054495 0.044365 0.007209 0.0038325 0.092989 0.225351 0.000578
	6019	6019 01	выбросы при движении тепловозов (локамотивов)	Выбросы при движении тепловозов (локамотивов)	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2902(116)	0.044365 0.007209 0.0038325 0.092989 0.225351 0.000578
	6020	6020 01	сверильный станок	металлообрабатывающие станки	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.000578

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6020	6020 02	заточной станок	металлообрабатывающие	4	730	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд	2902 (116) 2930 (1027*)	0.00841 0.005782

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6020	6020 03	токарный станок	станки металлообрабатывающие	4	730	белый, Монокорунд) (1027*) Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.003311
	6020	6020 04	фрезерный станок	станки металлообрабатывающие	4	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.007306

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0014	8	0.15	1.14	0.0201455	20	ст.Мактаарал 0301 (4) 0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0.0736 0.012	2.317168 0.37654

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0015	8	0.15	1.14	0.0201455	20	0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0064	0.200166
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.15407	4.856668
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3734	11.7698
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.026	0.816331
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004204	0.132654
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002235	0.070518
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05423	1.710992
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13142	4.14646

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0016	8	0.15	1.14	0.0201455	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0402	1.2676
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006528	0.206
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00347	0.1095
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0842	2.65682
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.204036	6.4386
0017	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000122	0.0000065

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0018	3	0.05	1.14	0.0022384	20	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00435	0.0023425
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000122	0.0000065
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00435	0.0023425
0019	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.0000075
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003155	0.0027425
0020	3	0.05	1.14	0.0022384	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.0000075
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.003155	0.0027425

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6017	3				20	0333 (518)	предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000427	0.00000155
						2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00152	0.00054495
6018	3				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000427	0.00000155

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6019	3			20	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00152	0.00054495
					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014472	0.044365
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000235	0.007209
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000125	0.0038325
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003033	0.092989
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00735	0.225351
6020	3			20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00746	0.019605
					2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.005782

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

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на период эксплуатации

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал

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

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		37.4862415	37.4862415	0	0	0	0	37.4862415
Т в е р д ы е:		0.4094035	0.4094035	0	0	0	0	0.4094035
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.3840165	0.3840165	0	0	0	0	0.3840165
2902	Взвешенные частицы (116)	0.019605	0.019605	0	0	0	0	0.019605
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.005782	0.005782	0	0	0	0	0.005782
Газообразные, жидкие:		37.076838	37.076838	0	0	0	0	37.076838
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4.445464	4.445464	0	0	0	0	4.445464
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.722403	0.722403	0	0	0	0	0.722403
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	9.317469	9.317469	0	0	0	0	9.317469
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000311	0.0000311	0	0	0	0	0.0000311
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	22.580211	22.580211	0	0	0	0	22.580211
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные	0.0112599	0.0112599	0	0	0	0	0.0112599

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза – ст.Мактаарал

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							

Разъезд №2

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №2

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Разъезд №2	6021	6021 01	Сверильный станок	сверильный станок	2	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000578
	6021	6021 02	Заточной станок	заточной станок	2	730	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902 (116) 2930 (1027*)	0.00841 0.005782
	6021	6021 03	Токарный станок	токарный станок	2	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.003311
	6021	6021 04	Фрезерный станок	фрезерный станок	2	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.007306

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 v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №2

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6021	2				20	Разъезд №2 2902 (116) 2930 (1027*)	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00746 0.0022	0.019605 0.005782
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №2

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6

Пылегазоочистное оборудование отсутствует!

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Разъезд №2

Код загряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		0.025387	0.025387	0	0	0	0	0.025387
Т в е р д ы е:		0.025387	0.025387	0	0	0	0	0.025387
из них:								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.019605	0.019605	0	0	0	0	0.019605
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.005782	0.005782	0	0	0	0	0.005782

Разъезд №5

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №5

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Разъезд №5	6022	6022 01	Сверильный станок	сверильный станок	2	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.000578
	6022	6022 02	Заточной станок	заточной станок	2	730	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2902 (116) 2930 (1027*)	0.00841 0.005782
	6022	6022 03	Токарный станок	токарный станок	2	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.003311
	6022	6022 04	Фрезерный станок	фрезерный станок	2	730	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0.007306
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 v4.0 Алимканова В.Ж.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №5

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6022	2				20	Разъезд №5 2902 (116) 2930 (1027*)	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00746 0.0022	0.019605 0.005782
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на период эксплуатации

Туркестанская область, Разъезд №5

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

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

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж.

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

Туркестанская область, Разъезд №5

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		0.025387	0.025387	0	0	0	0	0.025387
Т в е р д ы е:		0.025387	0.025387	0	0	0	0	0.025387
из них:								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.019605	0.019605	0	0	0	0	0.019605
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.005782	0.005782	0	0	0	0	0.005782

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ

Система контроля за соблюдением нормативов ПДВ основана на определении величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников и сравнение их с ПДВ.

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

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

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.2.02-97 и РНД 211.3.01.06-97.

Контроль выбросов осуществляется экологической службой предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами: Областным департаментом экологии, дорожной СЭС.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться расчетным методом 4 раза в год, по результатам деятельности предприятия за квартал, исходя из количества использованного сырья, производительности и времени работы технологического оборудования, в соответствии с разработанной программой производственного экологического контроля.

Проверка эффективности улавливания ЗВ системами аспирации АО «Майкаинзолото», в соответствии с «Правилами эксплуатации установок очистки газа» должна выполняться два раза в год (инструментальный метод).

В связи с отсутствием на предприятии специализированной лаборатории, замеры должны осуществляться сторонней организацией имеющей аккредитованную лабораторию или лицензию на право выполнения работ, в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан методиками измерений:

1. ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТСЭВ 3846-82). Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли. Госстандарт России. Москва, 1996 г.

2. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения. ГОСТ 17.2.4.06-90, Государственный комитет СССР по охране природы. Москва. 1991.

3. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Допускается использование других методик действующих на территории РК.

Планы-графики контроля за соблюдением нормативов ПДВ на периоды строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлены в табл. 6.1-6.2.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

Результаты контроля за соблюдением нормативов ПДВ заносятся в журнал учета, включаются в статистическую отчетность (по форме 2ТП-воздух) и учитываются при оценке воздухоохранной деятельности.

Дополнительно на границе санитарно-защитной зоны полигона ведется отбор проб атмосферного воздуха по 4-м точкам с привлечением аккредитованной лаборатории (Таблица 6.3).

В процессе замеров загрязняющих веществ на границе СЗЗ также будут отслеживаться метеорологические параметры: температура атмосферного воздуха, °С; атмосферное давление, мм. рт. ст.; влажность атмосферного воздуха, %; направление и скорость ветра.

Таблица 6.3

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период эксплуатации проектируемого объекта

№ ист на карте-схеме предприятия, № контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	6	7	8	9
ст. Елдаут							
Источник загрязнения №0001 Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Азот диоксид Азот оксид Углерод черный (сажа) Сера диоксид Углерод оксид	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ		Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МОС РК
Источник загрязнения №0001 Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ		Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МОС РК

Источники загрязнения №0002, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Азот диоксид Азот оксид Углерод черный (сажа) Сера диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0002, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0003, 0004 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0003, 0004 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0005, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0005, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0006, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 100 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК

Источник загрязнения №0006, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 100 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0007, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 100 м	Масло минеральное нефтяное (2735)	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0007, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 100 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6001, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 100 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород Масло минеральное нефтяное (2735)	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6001, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 100 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6002, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Масло минеральное нефтяное	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК

Источник загрязнения №6002, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6003, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Пыль неорганическая	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6003, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6004, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Пыль неорганическая	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №6004, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0008, 0009, 0010, 0011, 6005, 6006, 6007, 6008 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК

Источники загрязнения №0008, 0009, 0010, 0011, 6005, 6006, 6007, 6008 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
ст.Промежуточная						
Источники загрязнения №0012, 0013, 6009, 6010 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0012, 0013, 6009, 6010 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
ст.Мактаарал						
Источник загрязнения №0014, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Азот диоксид Азот оксид Углерод черный (сажа) Сера диоксид Углерод оксид	1 раз/кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0014, Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК

Источник загрязнения №0015 Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Азот диоксид Азот оксид Углерод черный (сажа) Сера диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитован ная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0015 Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0016 Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Азот диоксид Азот оксид Углерод черный (сажа) Сера диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источник загрязнения №0016 Граница СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0017, 0018 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0017, 0018 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосный	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК
Источники загрязнения №0019, 0020,	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4)	Углеводороды предельные С12-С19	1 раз/ кварт	Согласно утвержденных нормативов ПДВ	Аккредитованная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК

6011, 6012 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	На расстоянии 50 м	Сероводород				
Источники загрязнения №0019, 0020, 6011, 6012 Границы СЗЗ (с,в,ю,з)	(север Т1, юг Т2, восток Т3, запад Т4) На расстоянии 50 м	Шум широкополосн ый	1 раз/ кварт	Допустимый уровень, дБ	Аккредитован ная лаборатория	Методики, утвержденные МООС РК

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ).

В период аномально неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) над источником выбросов располагается приподнятая температурная инверсия, и ветер направлен от источника выбросов в сторону жилой зоны, причем в приземном слое атмосферы наблюдается сильное (превышающее ПДК) и возрастающее загрязнение атмосферы.

При этом по требованию органов гидрометеорологической и санитарно-эпидемиологической службы должна снижаться интенсивность выбросов вредных веществ в атмосферу под контролем предприятия.

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Контролирующими органами города на предприятия передается штормовое предупреждение по трем категориям опасности, которые соответствуют трем режимам работы предприятия в условиях НМУ:

- первая категория – у поверхности земли ожидается или обнаружено накопление одного или нескольких контролируемых загрязняющих веществ, концентрации которых могут достигать (или достигли) уровней, превышающих максимальные разовые ПДК;

- вторая категория опасности – у поверхности земли ожидается или обнаружено накопление загрязняющих веществ, концентрации которых могут достигать (или достигли) уровней, превышающих максимальные разовые ПДК до 3 раз;

- третья категория опасности – у поверхности земли ожидается или обнаружено накопление загрязняющих веществ, концентрации которых могут достигать (или достигли) уровней, превышающих максимальные разовые ПДК более чем в 5 раз.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия (таблица 7.1), расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ.

На период неблагоприятных метеорологических условий разрабатываются мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Согласно «Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» по каждому режиму предусмотрено уменьшение выбросов для обеспечения снижения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы:

- по первому режиму на 15 %;
- по второму режиму на 20 %;
- по третьему режиму на 40 %.

При первом режиме работы в период на предприятии осуществляются в основном мероприятия организационно-технического порядка без изменения технологического процесса. Организационно-технические мероприятия включают усиление контроля режима работы оборудования, соблюдение оптимальных условий эксплуатации, проверяется плотность газоходов и оборудования, по возможности неплотности устраняются.

Эффект от сокращений выбросов вредных веществ в атмосферу в результате проведенных мероприятий является наибольшим при уменьшении низких неорганизованных выбросов.

В первую очередь проводятся мероприятия, не связанные со снижением производства и существенными изменениями технологического режима. Если такие меры не позволяют достигнуть необходимого снижения уровня загрязнения воздуха, то рассматриваются другие мероприятия, которые могут быть связаны с остановкой некоторых второстепенных производств.

В период второго и третьего режимов НМУ отменяется работа на форсированном режиме, прекращаются испытания оборудования, связанные с изменением режима работы.

Контроль выполнения мероприятий, проводимых в период НМУ, возлагается на отдел охраны окружающей среды. Сокращение выброса отсчитывается от разрешенного максимального выброса.

Контроль соблюдения выбросов проводится в период НМУ по специальному графику – частота замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов в период НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем один раз в сутки.

8. Залповые выбросы

На проектируемом объекте залповые выбросы не прогнозируются.

Список литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г.
2. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №КР-ДСМ 2.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2024 года № 314 об утверждении Классификатора отходов.
6. СНиП РК 2.04.01-2010. «Строительная климатология».
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05 – 2004.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03 – 2004.
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. №100-п.
11. 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 2008г. №100-п.
12. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п).
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.
18. РНД 211.2.02.06-2004 Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.
19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
20. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)

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

22. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09 - 2004. Астана, 2005.

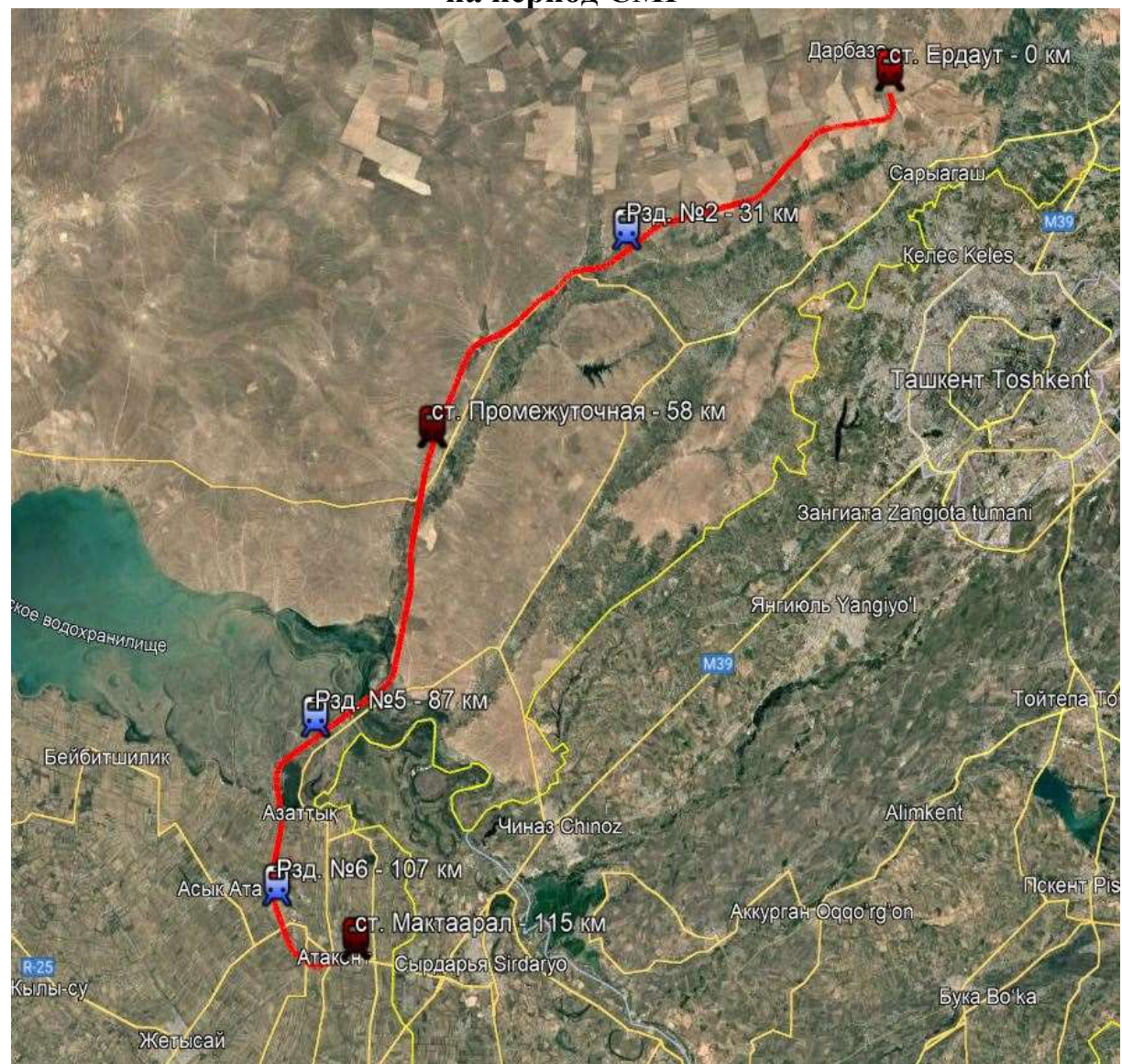
23. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа, утв. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЯ

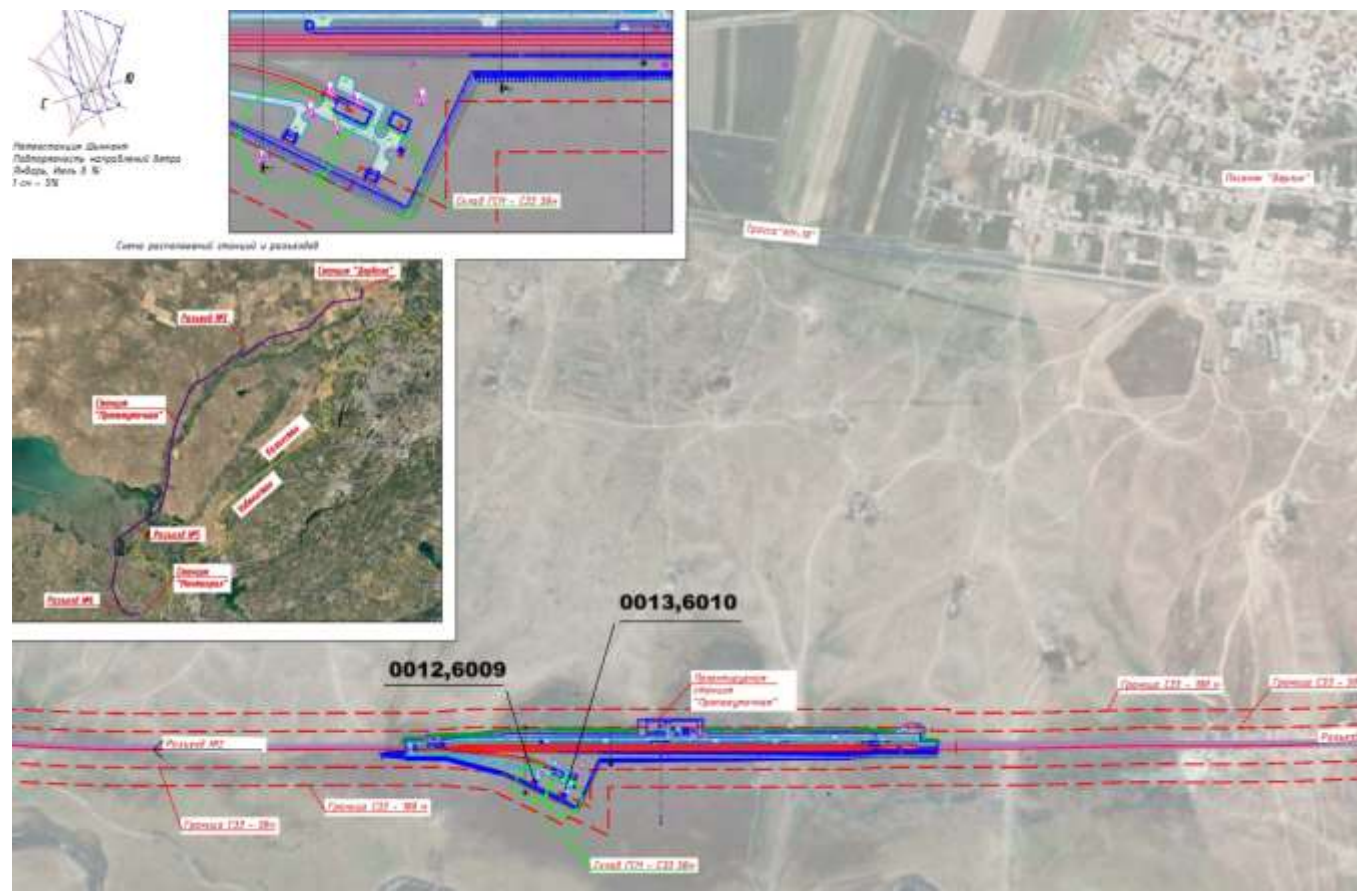
Приложение № 1

**Ситуационная карта – схема с указанием источников выбросов ЗВ
на периоды СМР и эксплуатации проектируемого объекта**

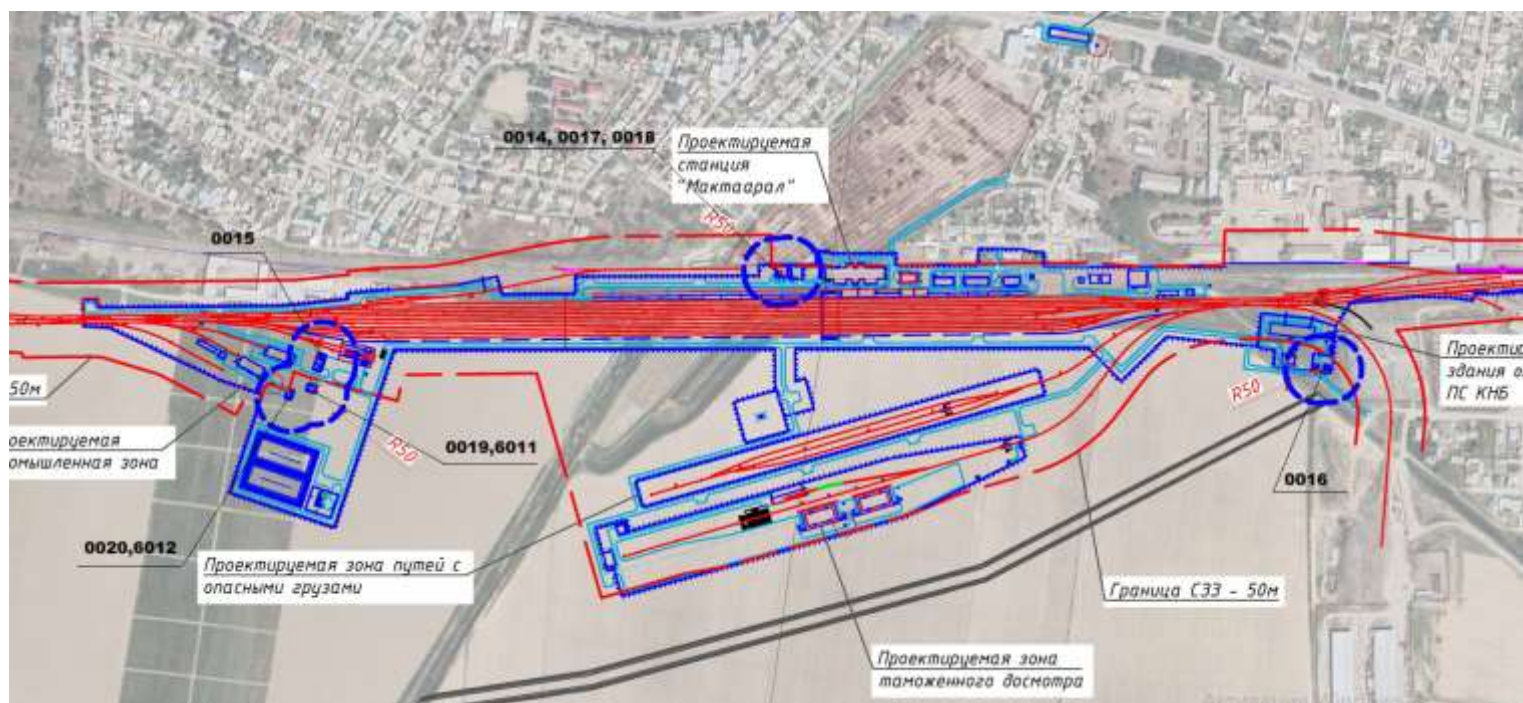
Ситуационная карта-схема расположения проектируемого участка с указанием источников выбросов ЗВ на период СМР



ст.Промежуточная



ст.Мактаарал



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и
эксплуатации проектируемого объекта

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СМР

Источник загрязнения N0001, битумоварочный котел на дизтопливе.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам [12]:

$$M_{\text{сек}} = e_i \times P_{\text{э}} / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = q_i \times V_{\text{год}} / 1000, \text{ т/год}$$

где e_i – выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч;

$P_{\text{э}}$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

q_i – выброс i -го вредного вещества, г/кг топлива;

$V_{\text{год}}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Наименование и номер ист	e_i	$P_{\text{э}}$	q_i	$V_{\text{год}}$	Наименование ЗВ	Ед.измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Ист.0001</u>	7,2	5	30	0,4	углерода оксид (0337)	г/с	0,01
						т/год	0,01200
	10,3	5	43	0,4	азота оксид (0304)	г/с	0,001860
						т/год	0,002236
	10,3	5	43	0,4	азота диоксид (0301)	г/с	0,011444
						т/год	0,01376
	3,6	5	15	0,4	углеводороды (2754)	г/с	0,005
						т/год	0,006
	0,7	5	3	0,4	сажа (0328)	г/с	0,000972
						т/год	0,001200
	1,1	5	4,5	0,4	сера диоксид (0330)	г/с	0,001528
						т/год	0,001800
	0,15	5	0,6	0,4	формальдегид	г/с	0,000208

					(1325)	т/год	0,00024
	0,000013	5	0,000055	0,4	бензапирен (0703)	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000002

Источник загрязнения N 0002, дизель-генераторы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам [12]:

$$M_{\text{сек}} = e_i \times P, /3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = q_i \times V_{\text{год}}/1000, \text{ т/год}$$

где e_i – выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч;

P – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

q_i – выброс i -го вредного вещества, г/кг топлива;

$V_{\text{год}}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Наименование и номер ист	e_i	P	q_i	V год	Наименование ЗВ	Ед.измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист.0002	7,2	5	30	4,1	углерода оксид (0337)	г/с	0,01
						т/год	0,12300
	10,3	5	43	4,1	азота оксид (0304)	г/с	0,001860
						т/год	0,022919
	10,3	5	43	4,1	азота диоксид (0301)	г/с	0,011444
						т/год	0,14104
	3,6	5	15	4,1	Углеводороды	г/с	0,005

					(2754)	т/год	0,0615
	0,7	5	3	4,1	Сажа (0328)	г/с	0,000972
						т/год	0,012300
	1,1	5	4,5	4,1	сера диоксид (0330)	г/с	0,001528
						т/год	0,018450
	0,15	5	0,6	4,1	Формальдегид (1325)	г/с	0,000208
						т/год	0,00246
	0,000013	5	0,000055	4,1	Бензапирен (0703)	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000023

Источник загрязнения N 6001, сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03 – 2004.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = q \times V_{\text{год}} / 1000000, \text{ т/год}$$

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

V_{час}, V_{год} - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки сведены в таблице

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Вгод, кг/год	q, г/кг									Годовые и секундные выбросы															
			FeO	MnO2	Фтор. газобросед	Хром (VI) оксид	Диоксид азота	Углерод оксид	Пыль неорганическая:	Оксид меди	Фториды (0344)	FeO (0123)		MnO2 (0143)		Фтористгазообразны е соединения (0342)		Хром (VI) оксид (0203)		Диоксид азота (0301)		Углерод оксид (0337)		Пыль неорганическая:		Фториды (0344)	
												г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Сварочные работы с применением электродов Э-42 (АНО-4)	3	350,86	15,73	1,66					0,41		-	0,013108	0,005519	0,001383	0,000582									0,000342	0,000144		
Сварочные работы с применением электродов Э-42 (АНО-6)	1,5	44	14,97	1,73								0,006238	0,000659	0,000721	0,000076												
Сварочные работы с применением электродов Э-42	4	273,7752	9,27	1	0,001	1,43					1,5	0,0103	0,002538	0,001111	0,000274	1,111E-06	2,738E-07	0,001589	0,000391						0,001667	0,000411	
Сварочные работы	2	38,72 136	10,69	0,92	0,75		1,5	13,3	1,4		3,3	0,005 939	0,000 414	0,000 511	0,000 036	0,000 41666	0,000 029			0,000 833	0,000 058	0,007 389	0,000 515	0,000 778	0,000 054	0,001 833	0,000 128

Источник загрязнения N 6002, газосварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03 – 2004.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = q \times V_{\text{год}} / 1000000, \text{ т/год}$$

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

V_{час}, V_{год} - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	V _{час} , кг/час	V _{год} , кг/год	Удельные	Годовые и секундные выбросы			
				Диоксид азота _{0,8}		Оксид азота _{0,13}	
				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8
Сварочные работы с применением ацетилена и кислорода	1,5	180,9222	22	0,007333	0,003184	0,001192	0,000517
Сварочные работы с применением пропан-бутана	0,5	26,04	15	0,0017	0,000312	0,000271	0,000051
Итого		-	-	0,009033	0,003496	0,001463	0,000568

Источник загрязнения N 6003, лакокрасочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M_{\text{н.окр}} = m_{\text{ф}} \times \delta_{\text{а}} \times (100 - f_{\text{р}}) \times (1 - \eta) / 10^4, \text{ т/год}$$

где: m_ф - фактический годовой расход ЛКМ (т);

δ_а - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% , мас.)

f_р - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , мас.)

η - степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующейся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле.

$$M_{н.окр} = m_m \times \delta_a \times (100 - f_p) \times (1 - \eta) / 10^4 \times 3,6, \text{ г/с} \quad \text{где:}$$

m_m - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{окр} = m_f \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \text{ т/год} \quad \text{где:}$$

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.) δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.)

б) при сушке:

$$M_{суш} = m_f \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \text{ т/год} \quad \text{где:}$$

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% мас.)

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{окр} = m_m \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \times 3,6 \text{ г/с} \quad \text{где:}$$

m_m - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

б) при сушке:

$$M_{суш} = m_m \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \times 3,6 \text{ г/с} \quad \text{где:}$$

m_m - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час). Время сушки берется согласно технологических или справочных данных на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{общ} = M_{окр} + M_{суш}.$$

Результаты расчета выбросов ЗВ от ЛКМ

№ ист	Марка ЛКМ	Расход ЛКМ,	Расход ЛКМ,	ба	бр,	бр.,	фр	Наименование ЗВ	бх	Выброс загрязняющих веществ					
		кг/ч	т/год							При покраске		При сушке		Итого	
										г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Ист.6003	грунтовка ГФ-021	0,1	0,0047602		28	72	45	ксилол(0639)	100	0,003500	0,000600	0,009000	0,001542	0,01250	0,00214
	уайт-спирит	0,1	0,00078		28	72	100	уайт-спирит(2752)	100	0,007778	0,000218	0,020000	0,000562	0,0278	0,0008
	олифа	0,1	0,009249		28	72	45	ксилол	50	0,00175	0,000583	0,00450	0,00150	0,00625	0,00208
		0,1	0,009249		28	72	45	Уайт-спирит	50	0,00175	0,000583	0,00450	0,00150	0,00625	0,00208
		0,2	0,0023527		28	72	100	ацетон(1401)	26	0,00404	0,000171	0,01040	0,00044	0,01444	0,00061
	растворитель Р4	0,2	0,0023527		28	72	100	бутилацетат(1210)	12	0,00187	0,000079	0,00480	0,00020	0,00667	0,00028
		0,2	0,0023527		28	72	100	толуол(0621)	62	0,00964	0,000408	0,02480	0,00105	0,03444	0,00146
	лак электроизоляционный	0,2	0,001879	30	28	72	56	уайт-спирит(2752)	4	0,000348	0,00001179	0,000896	0,0000303	0,00124	0,0000421
		0,2	0,001879	30	28	72	56	ксилол(0639)	96	0,008363	0,000283	0,021504	0,000727	0,02987	0,001010
	ацетон	0,2	0,00165												
					28	72	100	уайт-спирит	68	0,010578	0,000314	0,027200	0,000808	0,0378	0,0011
		0,2	0,00165												
					28	72	100	Бутилацетат	12	0,001867	0,000055	0,004800	0,000143	0,0067	0,0002
		0,2	0,00165												
					28	72	100	Спирт бутиловый	20	0,003111	0,000092	0,008000	0,000238	0,0111	0,0003
	краска МА-015	0,2	0,0169796	30	28	72	45	ксилол	50	0,003500	0,001070	0,009000	0,002751	0,0125	0,0038
		0,2	0,0169796	30	28	72	45	уайт-спирит	50	0,003500	0,001070	0,009000	0,002751	0,0125	0,0038
	грунтовка битумная	0,1	0,0135702	20	28	72	67	ацетон	26	0,001355	0,000662	0,003484	0,001702	0,00484	0,00236
		0,1	0,0135702	20	28	72	67	бутилацетат	12	0,000625	0,000305	0,001608	0,000786	0,00223	0,00109
		0,1	0,0135702	20	28	72	67	толуол	62	0,003231	0,001578	0,008308	0,004059	0,01154	0,00564
	лак БТ-577	0,2	0,00018	30	28	72	63	уайт-спирит(2752)	42,6	0,0001	0,000014	0,000011	0,000035	0,000160	0,00005

		0,2	0,00018	30	28	72	63	ксилол(0639)	57,4	0,0002	0,000018	0,000014	0,000047	0,000215	0,00007
	лак БТ-123	0,2	0,069697933	30	28	72	56	уайт-спирит(2752)	4	0,00001244	0,00043715	0,00000090	0,00112409	0,00001334	0,00156123
		0,2	0,069697933	30	28	72	56	ксилол(0639)	96	0,00029867	0,01049149	0,00002150	0,02697812	0,00032017	0,03746961
	эмаль ХВ -124	0,1	0,013582	30	25	75	27	ацетон	26	0,000488	0,000238	0,001463	0,000715	0,00195	0,00095
		0,1	0,013582	30	25	75	27	бутилацетат	12	0,000225	0,000110	0,000675	0,000330	0,00090	0,00044
		0,1	0,013582	30	25	75	27	толуол	62	0,001163	0,000568	0,003488	0,001705	0,00465	0,00227
	эмаль ПФ-115	0,1	0,005392	30	28	72	45	ксилол	50	0,001750	0,000340	0,004500	0,000874	0,00625	0,00121
		0,1	0,005392	30	28	72	45	уайт-спирит	50	0,001750	0,000340	0,004500	0,000874	0,00625	0,00121
	эмаль АК-511	0,2	0,504	30	28	72	72	бутилацетат	50	0,005600	0,050803	0,014400	0,130637	0,0200	0,1814
		0,2	0,504	30	28	72	72	спирт н-бутиловый	20	0,002240	0,020321	0,005760	0,052255	0,0080	0,0726
		0,2	0,504	30	28	72	72	спирт этиловый	10	0,001120	0,010161	0,002880	0,026127	0,0040	0,0363
		0,2	0,504	30	28	72	72	толуол	20	0,002240	0,020321	0,005760	0,052255	0,0080	0,0726
	эмаль ЭП-140	0,2	0,000184	30	28	72	45	ксилол	50	0,003500	0,000012	0,009000	0,000030	0,01250	0,000041
		0,2	0,000184	30	28	72	45	Уайт-спирит	50	0,003500	0,000012	0,009000	0,000030	0,01250	0,000041

ИТОГО:

Наименование ЗВ	г/с	т/год
ксилол (0639)	0,080405	0,047821
уайт-спирит (2752)	0,104513	0,010684
ацетон (1401)	0,02123	0,00392
бутилацетат (1210)	0,0365	0,18341
толуол (0621)	0,05863	0,08197
спирт этиловый (1061)	0,004	0,0363
спирт бутиловый (1042)	0,0191	0,0729

Источник загрязнения N 6004 – отрезной станок

Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004.

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Отрезной станок	0,2	0,433	взвешенные частицы	2902	0,203	0,0406	0,000063

Источник загрязнения N 6005, работы перфоратором

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Номер источника выделения	Наименование источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6005	Перфоратор	0,2	43	взвешенные частицы	2902	0,0022	0,00044	0,000068

Источник загрязнения N 6006, работы дрелью

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: радиально-сверлильный станок

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 17,2$

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

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.0011$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 17,2 * 1 / 10^6 = 0.000014$

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

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.00022	0.000014

Источник загрязнения N 6007, сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Наименование источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	$M_{\text{сек}}$, г/с	$M_{\text{год}}$, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сверильный станок	0,2	13,8	взвешенные частицы	2902	0,0022	0,00044	0,000022

Источник загрязнения N 6008, пайка паяльником с косвенным нагревом

При пайке косвенным нагревом оловянно-свинцового припоя (бессурьмянистые ПОС-30, 40, 60, 70) в атмосферный воздух выделяются: олова оксид, Свинец и его неорганические соединения.

Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет 5.33212 кг на период строительства.

Удельное количество выделяемого составляет: олово оксид – 0.28г/кг, свинца – 0.51г/кг, (табл.4.8).

Расчет проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).

Расчет валовых выбросов - при пайке паяльниками с косвенным нагревом проводится отдельно по свинцу и оксидам олова по формуле:

$$M_{год} = q \times m \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q - удельные выделения свинца, оксидов олова, меди и цинка, г/кг (таблица 4.8); m - масса израсходованного припоя за период, кг. (5.33212кг); Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек}$$

где t - время «чистой» пайки на период СМР, 1 час/период.

Примесь: 0168 Олово оксид

$M_{год} = 0.28 \times 5.33212 \times 10^{-6} = 0.0000015 \text{ т/период};$

$M_{сек} = 0.0000015 \times 10^6 / (1 \times 3600) = 0.000417 \text{ г/сек};$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения

$M_{год} = 0.51 \times 5.33212 \times 10^{-6} = 0.000003 \text{ т/период};$

$M_{сек} = 0.000003 \times 10^6 / (1 \times 3600) = 0.001 \text{ г/сек}.$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
0168	Олово оксид	0.000417	0.0000015
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.001	0.000003

Источник загрязнения №6009, горелка газопламенная

Источник выделения N 001, Горелка газопламенная

Список литературы:

Методические указания по расчету величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы

(приложение 10)

Расчет выбросов вредных веществ от стандартного опалочного оборудования проводят на основании данных, приведенных в табл. 6-1-2

по формуле

$M_c = n \times K / 1000, \text{ (г/сек)}$

$M_{г} = M_c \times T \times 3,6 / 1000 \text{ (т/год)}, \text{ где}$

M_c - суммарный массовый выброс вредного вещества от стандартного оборудования, г/с

K - удельные показатели выбросов вредного вещества от стандартного опалочного оборудования различных типов, мг/с

n - количество единиц опалочного оборудования различного типа, имеющегося на предприятии, шт.;

T - время работы основного оборудования час/год.

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

$M_c = 1 \cdot 180 / 1000 = 0,18$ (г/сек)

$M_T = 0,18 \cdot 0,92 \cdot 3,6 / 1000 = 0,0006$ (т/год)

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

$M_c = 1 \cdot 75 / 1000 = 0,075$ (г/сек)

$M_T = 0,075 \cdot 0,92 \cdot 3,6 / 1000 = 0,000248$ (т/год)

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

$M_c = 1 \cdot 80 / 1000 = 0,08$ (г/сек)

$M_T = 0,08 \cdot 0,92 \cdot 3,6 / 1000 = 0,000265$ (т/год)

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

$M_c = 1 \cdot 100 / 1000 = 0,1$ (г/сек)

$M_T = 0,1 \cdot 0,92 \cdot 3,6 / 1000 = 0,000331$ (т/год)

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0.18	0.0006
0301	Азота (IV) диоксид	0.075	0.000248
0328	Углерод	0.08	0.000265
0330	Сера диоксид	0.1	0.000331

Источник загрязнения №6010, шлифовальная машина

Источник выделения N 001, Шлифовальная машина

Список литературы:

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального

круга - 100 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования,

ч/год, $T = 1062.515$

Число станков данного типа, шт., $K_{OIV} = 1$

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.01$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot K_{OIV} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1062.515 \cdot 1 / 10^6 = 0.00765$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.01 * 1 = 0.002$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

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

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

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.018 * 1062.515 * 1 / 10^6 = 0.01377$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.018 * 1 = 0.0036$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0036	0.01377
2930	Пыль абразивная	0.002	0.00765

Источник загрязнения №6011, сварка пластиковых труб

1. Аппарат для пайки. При прокладке полиэтиленовых труб в работе находиться не более одного аппарата. Расчет ВВВ произведен по «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами» от 18.04.2008 года №100-п.

Валовые выбросы загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q_i - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,

N- количество сварок в течение года - 284.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек}$$

где T – годовое время работы оборудования – 4,5 часов.

Наименование загрязняющего вещества	Показатель удельных выбросов, г/сварку, q_i
СО	0,009
Винил хлористый	0,0039

Углерод оксид (0337)

$$M_i = 0,009 * 284 * 0,000001 = 0,0000025 \text{ т/год}$$

$$Q_i = 0,0000025 * 1000000 / (4,5 * 3600) = 0,000154 \text{ г/сек}$$

Винил хлористый (0827)

$$M_i = 0,0039 * 284 * 0,000001 = 0,0000011 \text{ т/год}$$

$$Q_i = 0,0000011 * 1000000 / (4,5 * 3600) = 0,000068 \text{ г/сек}$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0,000154	0,0000025
0827	Винил хлористый	0,000068	0,0000011

Источник загрязнения №6012, машина бурильная

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах

Буровой станок: СБШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., $N1 = 1$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, $T = 255.4332$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протодяконова: $>6 - <= 8$

Средняя объемная производительность бурового станка, м³/час(табл.3.4.1), $V = 0.98$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Песчаники крепкие, доломиты плотные, аргиллиты весьма плотные, амфиболиты, $f > 8 - <= 10$

Влажность выбуриваемого материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы, кг/м³(табл.3.4.2), $Q = 2.4$

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)

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.98 \cdot 2.4 \cdot 0.1 / 3.6 = 0.065333$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = V \cdot Q \cdot T \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.98 \cdot 2.4 \cdot 255.4332 \cdot 0.1 \cdot 10^{-3} = 0.060078$

Код	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (2908)	0.065333	0.060078

Источник загрязнения N 6013, пила с карбюраторным двигателем

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$M = G_d \cdot q_i$$

где G_d – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;
 q_i – удельные величины выброса i -го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями
Окись углерода	0,6 т/т
Углеводороды	0,1 т/т
Двуокись азота	0,04 т/т
Сажа	0,58 кг/т
Сернистый газ	0,002 т/т
Бенз(а)пирен	0,32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Расчеты сведены в таблицу

Код	Наименование вещества	Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями, т/т, q_i	Расход бензинового топлива т/год, G_d	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/сек	т/год
0337	Окись углерода	0,6	0,001613	0,851562	0,000968
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,1	0,001613	0,141927	0,000161
0301	Двуокись азота	0,04	0,001613	0,045417	0,000052
0304	Оксид азота	0,04	0,001613	0,007380	0,000008
0328	Сажа	0,00058	0,001613	0,000823	0,000001
0330	Сернистый газ	0,002	0,001613	0,002839	0,000003
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,001613	0,0000005	0,00000001

Источник загрязнения N 6014, компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на дизельном топливе

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам [12]:

$$M_{сек} = e_i \times P_3 / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = q_i \times B_{\text{год}} / 1000, \text{ т/год}$$

где e_i – выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч;

P_3 – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

q_i – выброс i -го вредного вещества, г/кг топлива;

$B_{\text{год}}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Расчеты сведены в таблицу

Наименование и номер ист	e_i	P_3	q_i	$B_{\text{год}}$	Наименование ЗВ	Ед.измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Ист.6014</u>	7,2	5	30	10	углерода оксид (0337)	г/с	0,01
						т/год	0,30000
	10,3	5	43	10	азота оксид (0304)	г/с	0,001860
						т/год	0,055900
	10,3	5	43	10	азота диоксид (0301)	г/с	0,011444
						т/год	0,344000
	3,6	5	15	10	Углеводороды (2754)	г/с	0,005
						т/год	0,150000
	0,7	5	3	10	Сажа (0328)	г/с	0,000972
						т/год	0,030000
	1,1	5	4,5	10	сера диоксид (0330)	г/с	0,001528
						т/год	0,045000
	0,15	5	0,6	10	Формальдегид (1325)	г/с	0,000208
						т/год	0,006000
	0,000013	5	0,000055	10	Бензапирен (0703)	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000055

Источник загрязнения N 6015, агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$M = G_d \cdot q_i$$

где G_d – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;
 q_i – удельные величины выброса i -го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями
Окись углерода	0,6 т/т
Углеводороды	0,1 т/т
Двуокись азота	0,04 т/т
Сажа	0,58 кг/т
Сернистый газ	0,002 т/т
Бенз(а)пирен	0,32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Расчеты сведены в таблицу

Код	Наименование вещества	Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями, т/т, q_i	Расход бензинового топлива т/год, G_d	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/сек	т/год
0337	Окись углерода	0,6	0,32	0,430108	0,192000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,1	0,32	0,071685	0,032000
0301	Двуокись азота	0,04	0,32	0,022939	0,010240
0304	Оксид азота	0,04	0,32	0,003728	0,001664
0328	Сажа	0,00058	0,32	0,000416	0,000186
0330	Сернистый газ	0,002	0,32	0,001434	0,000640
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,32	0,000000229	0,000000102

Источник загрязнения N 6016, участок ссыпки песка

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k_1 – 0,05;
 k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 -0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3 – 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 - 1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 - 0,2;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 – 0,5;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k_9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,4;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 238,482842 т/год при плотности 2,6 (91,72417 м³);

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 10^6 / 3600 = 0,01 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,4 \times 238,482842 \times (1-0) = 0,017171 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,01	0,017171

Источник загрязнения N 6017, участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k_1 – 0,05;
 k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 -0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3 – 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 - 1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 - 0,2;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 – 0,5;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k_9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 1493,25072 т/год при плотности 2,6 (574,3272 м³);

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 1,5 \times 10^6 / 3600 = 0,0375 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 1493,25072 \times (1-0) = 0,134392 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,0375	0,134392

Источник загрязнения N 6018, участок ссыпки цемента

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k_1 – 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 -0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3 – 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 - 1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 – 0,2;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 – 0,5;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k_9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,01 \times 10^6 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,05454 = 0,000004 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,0002	0,000004

Источник загрязнения N 6019, участок ссыпки гипса вяжущего

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k_1 – 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 -0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3 – 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 - 1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 – 0,2;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 – 0,5;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k_9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,08 \times 0,04 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,001 \times 10^6 / 3600 = 0,000053 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,08 \times 0,04 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,003492 = 0,000001 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,000053	0,000001

Источник загрязнения N 6020, участок ссыпки извести

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k_1 – 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2 -0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3 – 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4 - 1;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5 – 0,2;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7 – 0,7;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k_9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,01 \times 10^6 / 3600 = 0,00028 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,0205807 = 0,0000021 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,00028	0,0000021

Источник загрязнения N 6021, участок ссыпки щебня

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале составляет;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $k_3 = 1,2$;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,1$;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8 = 1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9 = 1$;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала;

$G_{год}$ – суммарное количество щебня, т/г, фракция от 20 мм – 7555,302 при плотности 2,7 (2798,26 м³), фракция до 20 мм – 273,429612 при плотности 2,7 (101,2702266 м³);

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

Расчет ссыпки щебня фракции от 20 мм

$$M_{сек} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 5 \times 10^6 / 3600 = 0,033333 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 7555,302 \times (1-0) = 0,181327 \text{ т/год}$$

Расчет ссыпки щебня фракции до 20 мм

$$M_{сек} = 0,06 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 2 \times 10^6 / 3600 = 0,03 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,06 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 273,429612 \times (1-0) = 0,014765$$

т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) менее 20%	0,063333	0,196092

Источник загрязнения N 6022, участок ссыпки глины

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k₁– 0,05;

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k₂ -0,02;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k₃– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k₄ - 1;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала, k₅ – 0,2;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала, k₇– 0,7;

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k₈=1;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k₉ –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

η- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 1,5 \times 10^6 / 3600 = 0,035 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 49,005 = 0,004116 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,035	0,004116

Источник загрязнения N 6023, участок ссыпки мела природного молотого

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k₁ – 0,05;

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k₂ – 0,07;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k₃ – 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k₄ – 1;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала, k₅ – 0,2;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала, k₇ – 0,7;

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k₈=1;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k₉ – 1;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' – 0,5;

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – т/ч;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{\text{сек}} = 0,05 \times 0,07 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,01 \times 10^6 / 3600 = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 \times 0,07 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 0,7 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 0,05985 = 0,000017 \text{ т/год}$$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,001	0,000017

Источник загрязнения N 6024, земляные работы

Список литературы:

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 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \text{ , г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta) \text{ , т/год,}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции составляет, k₁ – 0,05;

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k₂ – 0,03;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k₃ – 1,2;

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k₄ – 1;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала, k₅ – 0,2;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала, k₇ – 0,5;

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k₈=1;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k₉ – 1;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' – 0,5 – насыпь, 0,7 – выемка;

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – т/ч;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 1577281 т/год, при плотности 1,8 (876 267 м³);

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

Расчет выбросов пыли при выемке:

$$M_{\text{сек}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,7 \times 5 \times 10^6 / 3600 = 0,0875 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,7 \times 1577281 = 99,368703 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов пыли при насыпи:

$$M_{\text{сек}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 5 \times 10^6 / 3600 = 0,0625 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 1577281 = 70,977645 \text{ т/год}$$

Итого по источнику 6024, Пыление при земляных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,15	170,346348

Источник загрязнения 6025, разогрев битума

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

В процессе обмазки горячей битумной мастикой поверхностей фундаментов соприкасающихся с грунтом, в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$G = V * n;$$

Максимально разовые по формуле:

$$M = G * 10^6 / (T * t * 3600).$$

По таблице норма естественной убыли битума (n) составляет 0,1% (1кг/т). Количество расходуемой битумной мастики (V) за период строительства составит 167,5807289 т.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Норма убыли, n (%)	Количество, V (т)	Период провод. работ, T (дн)	Время работы, t	M, г/сек	G, т/период СМР
2754	Углеводороды C ₁₂ -19	0,001	167,5807289	30	8	0,194	0,167581

Источник загрязнения N 6026, укладка горячего асфальтобетона

Список литературы:

1. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п.

Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \cdot S, \text{ г/сек},$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимает значение - 0,0139 г/с*кв.м.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости – 15 кв.м.

$$M_{\text{пер.стр.}} = M_{\text{сек}} \cdot T \cdot 3600 / 10^{-6} \text{ т/пер.стр.},$$

где: T – чистое время «работы» открытой поверхности 7,4 ч/пер.стр.

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 \cdot 15 = 0,2085 \text{ г/сек.}$$

$$M_{\text{пер.стр.}} = 0,2085 \cdot 7,4 \text{ ч} \cdot 3600 / 1000000 = 0,005554 \text{ т/пер.стр.}$$

Наименование и код ЗВ	Количество выбросов ЗВ	
	г/с	т/г
Углеводороды предельные C12-19 (2754)	0,2085	0,005554

Источник загрязнения N 6027, ДВС автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$M = G_d \cdot q_i$$

где G_d – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;

q_i – удельные величины выброса i -го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	Выбросы ЗВ дизельными двигателями
Окись углерода	0.1 т/т
Углеводороды	0.03т/т
Двуокись азота	0.01 т/т
Сажа	15.5 кг/т
Сернистый газ	0.02 т/т
Бенз(а)пирен	0.32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Расчеты сведены в таблицу

Код	Наименование вещества	Выбросы ЗВ дизельными двигателями, т/т, q _i	Расход дизтоплива т/год, G _д	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/сек	т/год
0337	Окись углерода	0,1	50	0,986427	5,000000
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,03	50	0,295928	1,500000
0301	Двуокись азота	0,01	50	0,078914	0,400000
0304	Оксид азота	0,01	50	0,012824	0,0650000
0328	Сажа	0,0155	50	0,152896	0,775000
0330	Сернистый газ	0,02	50	0,197285	1,000000
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	50	0,000003	0,000016

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ст. Ердаут

Источник загрязнения N 0001, дымовая труба котельной №1. Котел на дизельном топливе

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, KЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 1103.76

Расход топлива, г/с, ВГ = 35.0

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), Q_R = 10800
Пересчет в МДж, Q_R = Q_R · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), A_R = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A_{1R} = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), S_R = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S_{1R} = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $Q_N = 1500$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $Q_F = 1500$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.08$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N) 0.25 = 0.08 \cdot (1500 / 1500) 0.25 = 0.08$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1103.76 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 3.993$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.0 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.126615$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.993 = 3.1944$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.126615 = 0.101292$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.993 = 0.51909$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.126615 = 0.01646$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.0035$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 1103.76 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 1103.76 = 2.911887$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 35.0 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 35.0 = 0.212303$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1103.76 \cdot 14.7 \cdot (1-0 / 100) = 16.225272$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 35.0 \cdot 14.7 \cdot (1-0 / 100) = 0.5145$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 1103.76 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.27594$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 35.0 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00875$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.101292	3.1944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01646	0.51909
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00875	0.27594
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.212303	2.911887
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5145	16.225272

Источник выделения N 0002 – дымовая труба котельной №2. Котел на природном газе

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

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

Расход газа для котла составит – 246,0 тыс.м³ в год.

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 246.0**

Расход топлива, л/с, **BG = 17.4**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³(прил. 2.1), **QR = 8000**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 8000 · 0.004187 = 33.5**

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

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

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.001**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0.001**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 3500**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 3500**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0752**

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0752 \cdot (1600 / 1600)^{0.25} = 0.0752$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 246.0 \cdot 33.5 \cdot 0.0752 \cdot (1-0) = 0.619723$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 17.4 \cdot 33.5 \cdot 0.0752 \cdot (1-0) = 0.043834$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.619723 = 0.49578$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.043834 = 0.03507$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.619723 = 0.080564$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.043834 = 0.0057$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0.0007$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 246.0 \cdot 0.001 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0007 \cdot 246.0 = 0.008157$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 17.4 \cdot 0.001 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0007 \cdot 17.4 = 0.000577$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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

Тип топки: Камерная топка

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

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 33.5 = 8.375$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 246.0 \cdot 8.375 \cdot (1-0 / 100) = 2.06025$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 17.4 \cdot 8.375 \cdot (1-0 / 100) = 0.145725$

ВСЕГО по ист.выделения №0002:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03507	0.49578
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0057	0.080564
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000577	0.008157
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.145725	2.06025

(584)		

Источники загрязнения № 0003,0004. Дыхательные клапана резервуаров топлива для котельной №1

Список литературы: Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, NP = Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), C = 3.14

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), YY = 1.9

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, BOZ = 552.0

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), YYY = 2.6

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, BVL = 552.0

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, VC = 10

Коэффициент(Прил. 12), KNP = 0.0029

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, VI = 25

Количество резервуаров данного типа, NR = 2

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, KNR = 0

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил. 8), KPM = 1

Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8), KPSR = 0.7

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), GHRI = 0.22

$$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 2 = 0.001276$$

Коэффициент, KPSR = 0.7

Коэффициент, KPMAX = 1

Общий объем резервуаров, м³, V = 50

Сумма Ghri*Knp*Nr, GHR = 0.001276

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), G = C · KPMAX · VC / 3600 = 3.14 · 1 · 10 / 3600 = 0.008722

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ + GHR = (1.9 · 552.0 + 2.6 · 552.0) · 1 · 10⁻⁶ + 0.001276 = 0.00376

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 99.72 Валовый выброс, т/год (4.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.00376 / 100 = 0.00375

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.008722 / 100 = 0.0087

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$ Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00376 / 100 = 0.00001053$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.008722 / 100 = 0.0000244$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000244	0.00001053
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0087	0.00375

Из них по источникам выбросов:

Ист.0003

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000122	0,0000053
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00435	0,001875

Ист.0004

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000122	0,0000053
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00435	0,001875

Источник загрязнения № 0005. Дыхательный клапан резервуара резервного топлива для блочно-модульной котельной (поз.1.15.2 котельная №2)

Список литературы: Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, NP = Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), $C = 3.14$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), $Y_Y = 1.9$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 184.0$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), $Y_{YY} = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 184.0$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, $VC = 10$

Коэффициент(Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 25$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 0$

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPM = 1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8), $KPSR = 0.7$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), $GHRI = 0.22$

$$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$$

Коэффициент, $KPSR = 0.7$

Коэффициент, $KPMAX = 1$

Общий объем резервуаров, м³, $V = 25$

Сумма $Ghri \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 1 \cdot 10 / 3600 = 0.008722$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 184.0 + 2.6 \cdot 184.0) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.001466$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$ Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.001466 / 100 = 0.001462$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.008722 / 100 = 0.0087$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$ Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.001466 / 100 = 0.0000041$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.008722 / 100 = 0.0000244$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000244	0.0000041
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0087	0.001462

Топливное хозяйство

Источник загрязнения N 0006, склад дизельного топлива

Топливное хозяйство состоит из 2 резервуаров РВС-1000 (по 1000 м³ каждый) для дизельного топлива, годовой оборот — 18 250 м³.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу при сливе и хранении нефтепродуктов в резервуарах производится по формуле:

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_q^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = (Y_{O_3} \times B_{O_3} + Y_{B_1} \times B_{B_1}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{xp} \times K_{np} \times N_p, \text{ т/год}$$

где Y_{O_3} , Y_{B_1} - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12,

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12;

B_{O_3} , B_{B_1} - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,

d/t - 15330 тонн/год: B_{O_3} – 7665 тонн, B_{B_1} - 7665 тонн (плотность d/t – 0,84 т/м³);

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров,

принимается по Приложению 8

G_{xp} - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

K_{np} - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N_p - количество резервуаров, шт.

$V_q^{\max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки принимается равным производительности насоса, м³/час

ИТОГО:

топливо	C_1	Y_{O_3}	Y_{B_1}	K_{np}	$K_p^{\max}$	N_p	G_{xp}	Объем м ³	Воз тонн	Ввл тонн	$V_q^{\max}$ м ³	г/с	т/год
диз.топливо	3,92	2,36	3,15	0,0029	0,8300	2,0	1,83	18250	7665	7665	100	0,090378	0,045

По веществам:

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные C12-C19 (2754)	99,72	0,090125	0,045542
Сероводород (0333)	0,28	0,000253	0,000128

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

Источник загрязнения N 0007, склад дизельного масла

Склад состоит из 2 резервуаров РГС-75 (по 75 м³ каждый) для дизельного масла, годовой оборот — 350 м³

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу при сливе и хранении нефтепродуктов в резервуарах производится по формуле:

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_q^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = (Y_{oz} \times B_{oz} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_p, \text{ т/год}$$

где Y_{oz} , $Y_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12,

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12;

B_{oz} , $B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,

д/масла - 316,75 тонн/год: $B_{оз}$ – 158,375 тонн, $B_{вл}$ - 158,375 тонн (плотность д/м – 0,905 т/м³).

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров,

принимается по Приложению 8

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N_p - количество резервуаров, шт.

$V_q^{\max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки, принимается равным производительности насоса, м³/час

ИТОГО:

топливо	C_1	Y_{oz}	$Y_{вл}$	$K_{нп}$	$K_{p\max}$	N_p	$G_{хр}$	Объем м ³	Воз тонн	Ввл тонн	$V_{q\max}$ м ³	г/
Масла	0,39	0,25	0,25	0,00027	1,00000	2,00000	0,27	350	158,375	158,375	10	0,001

По веществам:

Масла	% масс.	г/с	т/год
Масло минеральное нефтяное (2735)	100	0,0010833	0,000225

Источник загрязнения N 6001, сливная эстакада

Площадка слива: сливная эстакада на 5 вагоно-цистерны, одна позиция — слив дизельного масла. Насосы установлены в насосной. Поддон предусмотрен проектом. Годовой объём — 18 250 м³ топлива, 350 м³ масла.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу при сливе нефтепродуктов в резервуарах производится по формуле:

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$G = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} \text{ т/год}$$

где $Y_{\text{оз}}$, $Y_{\text{вл}}$ - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12,

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12;

$B_{\text{оз}}$, $B_{\text{вл}}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,

д/т - 15330 тонн/год: $B_{\text{оз}}$ – 7665 тонн, $B_{\text{вл}}$ - 7665 тонн (плотность д/т – 0,84 т/м³);

д/масла - 316,75 тонн/год: $B_{\text{оз}}$ – 158,375 тонн, $B_{\text{вл}}$ - 158,375 тонн (плотность д/т – 0,905 т/м³).

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров,

принимается по Приложению 8

$V_{\text{ч}}^{\max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки принимается равным производительности насоса, м³/час

Расчет выбросов от сливной эстакады

топливо	C_1	$Y_{\text{оз}}$	$Y_{\text{вл}}$	$K_p^{\max}$	Объем м ³	$B_{\text{оз}}$	$B_{\text{вл}}$	$V_{\text{ч}}^{\max}$ м ³	г/с	т/год
диз.топливо	3,92	2,36	3,15	0,8300	18250	7665	7665	100	0,090378	0,035054
Масла	0,39	0,25	0,25	1,00000	350	158,375	158,375	10	0,0010833	0,000079

Из них:

ист.выделения №6001 01				ист.выделения №6001 02			
Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год	Масла	% масс.	г/с	т/год
Предельные C12-C19 (2754)	99,72	0,090125	0,034956	Масло минеральное нефтяное (2735)	100	0,001083	0,000079
Сероводород (0333)	0,28	0,000253	0,000098				

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

Источник загрязнения N 6002, тарный склад масел

Тарный склад масел: до 80 заводских бочек по 200 л. Хранение масел — компрессорное, редукторное, осевое, дизельное (М-14Д2). Годовой оборот — до 960 бочек или 192 м³.

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, **NP = Масла**

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), **C = 0.39**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), **YY = 0.25**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 86,88**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), **YYY = 0.25**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 86,88**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 4**

Коэффициент(Прил. 12), **KNP = 0.00027**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 0,2** Количество резервуаров данного типа, **NR = 960**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 1**

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный

Значение Kpmax для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.9** Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8), **KPSR = 0.63** Количество выделяющихся паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), **GHRI = 0.27**

GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.27 * 0.00027 * 960 = 0.07

Коэффициент, **KPSR = 0.63**

Коэффициент, **KPMAX = 0.9**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 192**

Сумма Ghri*Knp*Nr, **GHR = 0.07**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), **G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.39 * 0.9 * 4 / 3600 = 0.00039**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), **M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10⁻⁶ + GHR = (0.25 * 86,88 + 0.25 * 86,88) * 0.9 / 10⁻⁶ + 0.07 = 0.07004**

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), **CI = 100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **_M_ = CI * M / 100 = 100 * 0.07004 / 100 = 0.07004**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **_G_ = CI * G / 100 = 100 * 0.00039 / 100 = 0.00039**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00039	0.07004

**Источник загрязнения N 6003, башенный склад сухого песка (силосы)
емк. 850м.куб**

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, $k_1 = 0,05$;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $k_3 = 1,2$ (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,2$;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера.

При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8 = 1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9 = 1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 1,5$ – загрузка, 1 – выгрузка;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 2210 т/год при плотности 2,6 (850 м³);

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

Расчет выбросов пыли при загрузке песка:

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1,5 \times 20 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0,75 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1,5 \times 2210 \times (1-0) = 0,29835 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов пыли при выгрузке песка:

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 20 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0,5 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2210 \times (1-0) = 0,1989 \text{ т/год}$$

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	1,25	0,49725

Источник загрязнения N 6004, пункт экипировки тепловозов, песко раздаточное устройство

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 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, $k_1 = 0,05$;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $k_3 = 1,2$ (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,01$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,2$;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера.

При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8 = 1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9 = 1$;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 1,5$ – загрузка, 1 – выгрузка;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 2210 т/год при плотности 2,6 (850 м³);

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

Расчет выбросов пыли при загрузке песка:

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1,5 \times 20 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0,0075 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1,5 \times 2210 \times (1-0) = 0,002983 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов пыли при выгрузке песка:

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 20 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0,005 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2210 \times (1-0) = 0,001989 \text{ т/год}$$

ИТОГО:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,0125	0,004972

Источники загрязнения N 0008, 0009, 0010, 0011 - склад ГСМ, N 6005, 6006, 6007, 6008 - ТРК

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от паров нефтепродуктов от склада ГСМ

Объем склада ГСМ – 7 м³, насос для подачи на раздаточную колонку. Раздаточные колонки установлены на улице, по одной на склад, рядом с подъездными путями. Годовой оборот — 84 т или 100 м³.

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_p, \text{ т/год}$$

где $Y_{\text{оз}}$, $Y_{\text{вл}}$ - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12,

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12;

$B_{\text{оз}}$, $B_{\text{вл}}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,

д/т - 84 тонн/год; $B_{\text{оз}}$ – 42 тонн, $B_{\text{вл}}$ - 42 тонн (плотность д/т – 0,84 т/м³).

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров,

принимается по Приложению 8

$G_{\text{хр}}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

$K_{\text{нп}}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N_p - количество резервуаров, шт.

$V_{\text{ч}}^{\max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки принимается равным производительности насоса, м³/час

Расчет выбросов от склада ГСМ

топливо	C_1	$Y_{\text{оз}}$	$Y_{\text{вл}}$	$K_{\text{нп}}$	$K_{\text{рmax}}$	N_p	$G_{\text{хр}}$	Объем м ³	Воз тонн	Ввл тонн	$V_{\text{чmax}}$ м ³	г/с	т/год
диз.топливо	3,92	2,36	3,15	0,0029	0,83	2,0	1,83	7	42	42	7	0,006326	0,0055

Из них:

ист.загрязнения №0008

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные (C12-C19)	99,72	0,0015773	0,00137125
Сероводород	0,28	0,0000045	0,00000375

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

ист.загрязнения №0009

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные (C12-C19)	99,72	0,0015773	0,00137125
Сероводород	0,28	0,0000045	0,00000375

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

ист.загрязнения №0010

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные (C12-C19)	99,72	0,0015773	0,00137125
Сероводород	0,28	0,0000045	0,00000375

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

ист.загрязнения №0011

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные (C12-C19)	99,72	0,0015773	0,00137125
Сероводород	0,28	0,0000045	0,00000375

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от паров
нефтепродуктов от ТРК (ист.6005, 6006, 6007, 6008)**

Максимальные выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M = (C_{б.а./м}^{\max} \times V_{сл})/3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК, м³/ч;

$C_{б.а./м}^{\max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей, г/м³;

Расчет максимальных выбросов ЗВ от дизельной ТРК (ист.6005, 6006, 6007, 6008):

$$M = (3,92 \times 7)/3600 = 0,007622 \text{ г/с}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от топливо-раздаточных колонок (ТРК) при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{ТЗО} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле (т/год):

$$G_{б.а.} = (C_{б}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_{б}^{оз}$, $C_{б}^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно прилож. 15 [17]);

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно (м³).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков автомобилей при закачке дизтоплива, т/год:

$$G_{б.а.} = (1,98 \times 50 + 2,66 \times 50) \times 10^{-6} = 0,000232 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность от ТРК (т/год):

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J– удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов J = 125, для дизтоплива J = 50, для масла J = 12,5 [17];

Расчет выбросов загрязняющих ТРК при проливе д/т на поверхность, т/год:

$$G_{\text{пр.а}} = 0,5 \times 50 \times (50 + 50) \times 10^{-6} = 0,0025 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{тзо}} = 0,000232 + 0,0025 = 0,002732 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов от ТРК

Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов	Выбросы паров нефтепродуктов		С учетом технических средств по снижению выбросов от резервуаров и ТЗО (газовозвратная система) снижения потерь на 60%. Налив автоцистерн под слой нефтепродукта, снижения потерь на 50%		ИТОГО	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
6005, 6006, 6007, 6008	ТРК (д/т)	0,007622	0,002732	0,003049	0,001093	0,003049	0,001093

Идентификация состава выбросов от паров нефтепродуктов

Наименование источника выбросов	Номер источника выбросов	Ед. изм.	Выбросы нефтепродуктов	Углеводороды								Сероводород
				Предельные		Непредельные (по амиленам)	Ароматические				Предельные C12-C19	
				C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀		бензол	толуол	ксилол	Этилбензол		
ТРК												
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (высокооктановые бензины АИ-90 и выше)				67,67	25,01	2,5	2,30	2,17	0,29	0,06	-	-
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (диз.топливо)				-	-	-	-	-	-	-	99,72	0,28
ТРК с д/т	ист. 6005	г/с	0,0007623	-	-	-	-	-	-	-	0,00076	0,0000021
		т/год	0,0002733	-	-	-	-	-	-	-	0,00027248	0,0000008
ТРК с д/т	ист. 6006	г/с	0,0007623	-	-	-	-	-	-	-	0,00076	0,0000021
		т/год	0,0002733	-	-	-	-	-	-	-	0,00027248	0,0000008
ТРК с д/т	ист. 6007	г/с	0,0007623	-	-	-	-	-	-	-	0,00076	0,0000021
		т/год	0,0002733	-	-	-	-	-	-	-	0,00027248	0,0000008
ТРК с д/т	ист. 6008	г/с	0,0007623	-	-	-	-	-	-	-	0,00076	0,0000021

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

		т/год	0,000273 3	-	-	-	-	-	-	0,00027 248	0,000000 8

Источник загрязнения N 6009, сварочные работы при текущем отцепочном ремонте вагонов. Площадка текущего отцепочного ремонта вагонов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03 – 2004.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = q \times V_{\text{год}} / 1000000, \text{ т/год}$$

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

$V_{\text{час}}$, $V_{\text{год}}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Вгод, кг/год	q, г/кг									Годовые и секундные выбросы															
			FeO	MnO2	Фтор. газоборсоед	Хром (VI) оксид	Диоксид азота	Углерод оксид	Пыль неорганическая:	Оксид меди	Фториды (0344)	FeO (0123)		MnO2 (0143)		Фтористгазообразны е соединения (0342)		Хром (VI) оксид (0203)		Диоксид азота (0301)		Углерод оксид (0337)		Пыль неорганическая:		Фториды (0344)	
												г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Сварочные работы с применением электродов Э-42 (АНО-4)	0,5	365	15,73	1,66					0,41		-	0,002185	0,005741	0,000231	0,000606									0,000057	0,000150		

Источник загрязнения N 6010 – металлообрабатывающие станки в Пункте технического обслуживания вагонов

Источник выделения N 6010 001, сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сверильный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0011	0,00022	0,000578

Источник выделения N 6010 002, заточной станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Заточной станок	0,2	730	пыль абразивная	2930	0,011	0,0022	0,005782
			взвешенные частицы	2902	0,016	0,0032	0,00841

Источник выделения N 6010 003, токарный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	$M_{\text{сек}}, \text{ г/с}$	$M_{\text{год}}, \text{ т/год}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Токарный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0063	0,00126	0,003311

Источник выделения N 6010 004, фрезерный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	$M_{\text{сек}}, \text{ г/с}$	$M_{\text{год}}, \text{ т/год}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Фрезерный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0139	0,00278	0,007306

Источник загрязнения N 6011, выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов

Выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов рассчитываются по формулам [8]:

$$M_{\text{сек}} = \frac{M_{\text{сум}} \times 10^6}{3600 \times t}, \text{ г/сек} \quad (4.21)$$

$$M_{год} = 0,9 \times q \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9}, \text{ т / год} \quad (4.19)$$

где, q - удельное выделение ЗВ, мг/А;

Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии;

n - максимальное количество аккумуляторных батарей, которое можно присоединять к зарядному устройству;

t - цикл проведения зарядки в день, принимаем $t=10$ час;

Q_1 - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием;

a_1 - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета на предприятии);

Расчет максимально разового выброса серной кислоты или натрия гидроксиды производится исходя из условий, что мощность зарядных устройств используется с максимальной нагрузкой. При этом сначала определяется валовый выброс за день:

$$M_{сут} = 0,9 \times q \times (Q \times n') \times 10^{-9}, \text{ т / день} \quad (4.20)$$

где: Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии;

n' - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

Результаты расчета выбросов от зарядки аккумуляторов

Источники выброса (выделения)	Наименование источника	Номинальная емкость	a ₁	n	Загрязняющее вещество	код	q, г/кг	M сут	Выбросы ЗВ	
									г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
6011 01	зарядка аккумуляторных батарей	630	720	3	Гидроксид натрия	0150	0,8	0,0000013608	0,0000378000	0,0003265920
		500	720	3	Гидроксид натрия	0150	0,8	0,0000010800	0,000030000	0,000001080
		400	720	3	Гидроксид натрия	0150	0,8	0,0000008640	0,000024000	0,000207360
ИТОГО									0,0001	0,000535032

Приготовление электролита ист. выделения №6011 02

Расчет выбросов гидроксида натрия от процесса приготовления щелочного электролита определяется согласно п. 4.6 Приложения № 3 " к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 года "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий" по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} \times 3600 \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Приготовление щелочных электролитов сопровождается выделением натрия гидроокиси в количестве 0,0016 г/(с*м²). Площадь емкости для приготовления электролита составляет 2,5 м². Время приготовления электролита 150 ч/год.

$$M_{\text{сек}} = 0,0016 \times 2,5 \text{ м}^2 = 0,004 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,004 \times 3600 \times 150 \text{ ч} / 1000000 = 0,00216 \text{ тонн/год}$$

Наименование ЗВ	Код	г/с	т/год
Гидроксид натрия	0150	0,004	0,00216

Ремонт аккумуляторных батарей ист. выделения №6011 03

При сборке аккумуляторных батарей, используют битумную мастику, при разогреве которой выделяется аэрозоль масла. При отливке свинцовых клемм и межэлементных соединений выделяется свинец.

Валовый выброс аэрозоля масла и свинца определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q \times t \times S \times n \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (4.22)$$

где: q - удельный выброс вещества на единицу площади зеркала тигля, г/с × м² (Таблица 3.5.1);

n - количество разогревов тигля в год;

S - площадь зеркала тигля, в котором плавится свинец (битумная мастика), м²;

t - время нахождения свинца (мастики) в расплавленном виде в тигле при одном разогреве, сек.

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/сек} \quad (4.23)$$

Кроме того, при сборке свинцовых аккумуляторов возможен выброс свинца в количестве 0,02 г на один собранный аккумулятор. Общее количество ремонтируемых батареи 500 шт/год.

Среднее время сборки свинцовых аккумуляторов составляет **3 часа или 10800 сек.**

$$M_{\text{год}} = 500 \text{ шт/год} \times 0,02 \text{ г} = 10 \text{ г или } 0,00001 \text{ тонн/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 10 \text{ г} / 10800 \text{ сек} = 0,001 \text{ г/сек}$$

Общий расчет сведен в таблицу

Наименование технологического процесса	q	S м ²	t сек	n	Загрязняющее вещество	код	г/с	т/год
Восстановление (отливка) межэлементных перемычек и клеммных выводов, сборка свинцовых аккумуляторов	0,0013	0,0013	3000	500	Свинец и его соединения	0184	0,00100169	0,000012535
Приготовление битумной мастики для ремонта корпусов аккумуляторов	0,003	0,0013	3000	500	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000039	0,00000585

Ремонтно-эксплуатационный пункт околота пути

Источники загрязнения №6012 площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолечка), дрезина МПТ6)

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{ik}^I) и возврате (M_{ik}^{II}) рассчитывается по формулам [8]:

$$M_{ik}^I = m_{npik} \times t_{np} + m_{lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$

$$M_{ik}^{II} = m_{lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где m_{npik} - удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля каждой группы, г/мин;

m_{lik} - пробеговой выброс i-го вещества, автомобилем каждой группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxi} - удельный выброс i-го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t_{np} - время прогрева двигателя, мин;

t_{xx1} , t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию предприятия, мин;

L_1 , L_2 - пробег по территории предприятия одного автомобиля в день при выезде (возврате), км .

Валовый выброс i-го вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \sum_{k=1}^P \alpha_{\epsilon} \times (M_{ik}^I + M_{ik}^{II}) \times N_k \times D_p \times 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где α_{ϵ} - коэффициент выпуска автомобилей;

N_k - количество автомобилей каждой группы в хозяйстве;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном;
 j - период года (теплый –Т, холодный-Х, переходный-П).

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i^0 = M_i^T + M_i^X + M_i^П, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i -го вещества рассчитывается по формуле:

$$G_i^I = \sum_{k=1}^P M_{ik}^I \times N_k / 3600, \text{ г/с}$$

Перечень транспортных средств

Категория автомобиля	Год выпуска, страна производитель	Объем двигателя, л; длина, м; г/п, тонн	Марка топлива	Количество автомобилей N_k	Коэффициент выпуска α_g
1	2	3	4	5	6
<i>Площадка стоянки спецтехники (ист.6012)</i>					
Грузовые	СНГ	свыше 16 т	д/топл	2	1

Исходные данные для расчета

Время прогрева двигателя, $t_{пр}$, мин.			Время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию, мин		Пробег по территории одного автомобиля в день при выезде (возврате), км.		Количество рабочих дней в расчетном периоде		
Теплый $t > 5^{\circ}\text{C}$	Холодный $5^{\circ}\text{C} < t < -15^{\circ}\text{C}$	Переходный $5^{\circ}\text{C} < t < -5^{\circ}\text{C}$	txx1	txx2	L_1	L_2	Теплый	Холодный	Переходный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Площадка стоянки спецтехники (ист.6012)</i>									
Грузовые свыше 16 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	80	90	80

Удельные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта

Категория автомобиля	Год выпуска, страна производитель	Объем двигателя, л; длина, м; г/п, тонн	Тип двигателя	Обознач ение выбросо в	Удельные выделения									
					CO		CH		NO _x		C		SO ₂	
					Периоды года									
					T	X	T	X	T	X	T	X	T	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стоянки спецтехники (ист.6012)														
Грузовые	СНГ	свыше 16 т	д/т	m _{npik}	3	8,2	0,4	1,1	1	2	0,04	0,16	0,113	0,136
				m _{lik}	7,5	9,3	1,1	1,3	4,5	4,5	0,4	0,5	0,78	0,97
				m _{xxik}	2,9		0,45		1		0,04		0,1	
				m _{xxik}	2,9		0,45		1		0,04		0,1	

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Категория автомобиля	Выбросы загрязняющих веществ													
	CO (0337)		Бензин нефтяной (2704)		керосин (2732)		NO ₂ (0301)		NO (0304)		C (0328)		SO ₂ (0330)	
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Стоянки спецтехники (ист.6012)</i>														
Грузовые свыше 16 т	0,07121	0,10249	-	-	0,00958	0,00761	0,01436	0,01272	0,01015	0,00899	0,00146	0,00125	0,00138	0,00147

ст.Промежуточная

Источники загрязнения N 0012, 0013 - склад ГСМ, N 6013, 6014 - ТРК

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от паров нефтепродуктов от склада ГСМ

Объем склада ГСМ – 7 м³, насос для подачи на раздаточную колонку. Раздаточные колонки установлены на улице, по одной на склад, рядом с подъездными путями. Годовой оборот — 84 т или 100 м³.

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$
$$M = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_p, \text{ т/год}$$

где $Y_{\text{оз}}$, $Y_{\text{вл}}$ - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12,

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12;

$B_{\text{оз}}$, $B_{\text{вл}}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,

д/т - 84 тонн/год: $B_{\text{оз}}$ – 42 тонн, $B_{\text{вл}}$ - 42 тонн (плотность д/т – 0,84 т/м³).

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимается по Приложению 8

$G_{\text{хр}}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

$K_{\text{нп}}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N_p - количество резервуаров, шт.

$V_{\text{ч}}^{\max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки принимается равным производительности насоса, м³/час

Расчет выбросов от склада ГСМ

топливо	C_1	$Y_{\text{оз}}$	$Y_{\text{вл}}$	$K_{\text{нп}}$	$K_p^{\max}$	N_p	$G_{\text{хр}}$	Объем м ³	Воз тонн	Ввл тонн	$V_{\text{ч}}^{\max}$ м ³	г/с	т/год
диз.топливо	3,92	2,36	3,15	0,0029	0,83	2,0	1,83	7	42	42	7	0,006326	0,0055

Из них:

ист.выделения №0012

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные (C12-C19)	99,72	0,003155	0,0027425

		0,000009	0,0000075
Сероводород	0,28		

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

ист.выделения №0013

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Пределные (C12-C19)	99,72	0,003155	0,0027425
Сероводород	0,28	0,000009	0,0000075

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

Расчет выбросов загрязняющих веществ от паров нефтепродуктов от ТРК (ист.6013, 6014)

Максимальные выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M = (C_{б.а./м}^{\max} \times V_{сл}) / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК, м³/ч;

$C_{б.а./м}^{\max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей, г/м³;

Расчет максимальных выбросов ЗВ от дизельной ТРК (ист.6013, 6014):

$$M = (3,92 \times 7) / 3600 = 0,007622 \text{ г/с}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от топливо-раздаточных колонок (ТРК) при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{\text{ТЗО}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле (т/год):

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{б}^{\text{ОЗ}}} \times Q_{\text{ОЗ}} + C_{\text{б}^{\text{ВЛ}}} \times Q_{\text{ВЛ}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_{\text{б}^{\text{ОЗ}}}$, $C_{\text{б}^{\text{ВЛ}}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно прилож. 15 [17]);

$Q_{\text{ОЗ}}$, $Q_{\text{ВЛ}}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно (м³).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков автомобилей при закачке дизтоплива, т/год (ист.6013, 6014):

$$G_{\text{б.а.}} = (1,98 \times 50 + 2,66 \times 50) \times 10^{-6} = 0,000232 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность от ТРК (т/год):

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{ОЗ}} + Q_{\text{ВЛ}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J = 125$, для дизтоплива $J = 50$, для масла $J = 12,5$ [17];

Расчет выбросов загрязняющих ТРК при проливе д/т на поверхность, т/год (ист.6013, 6014):

$$G_{\text{пр.а.}} = 0,5 \times 50 \times (50 + 50) \times 10^{-6} = 0,0025 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{ТЗО}} = 0,000232 + 0,0025 = 0,002732 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов от ТРК

Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов	Выбросы паров нефтепродуктов	С учетом технических средств по снижению выбросов от резервуаров и ТЗО (газовозвратная система) снижения потерь на 60%. Налив автоцистерн под слой нефтепродукта, снижения потерь на 50%	ИТОГО

		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
6013, 6014	ТРК (д/т)	0,007622	0,002732	0,003049	0,001093	0,00304 9	0,001093

Идентификация состава выбросов от паров нефтепродуктов

Наименование источника выбросов	Номер источника выбросов	Ед. изм.	Выбросы нефтепродуктов	Углеводороды								Сероводород
				Предельные		Непредельные (по амиленам)	Ароматические				Предельные C12-C19	
				C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀		бензол	толуол	ксилол	Этилбензол		
ТРК												
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (высокооктановые бензины АИ-90 и выше)				67,67	25,01	2,5	2,30	2,17	0,29	0,06	-	-
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (диз.топливо)				-	-	-	-	-	-	-	99,72	0,28
ТРК с д/т	ист. 6013	г/с	0,001524 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00152	0,000004 27
		т/год	0,000546 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00054 495	0,000001 55
	ист. 6014	г/с	0,001524 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00152	0,000004 27
		т/год	0,000546 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00054 495	0,000001 55

Источник загрязнения N 6015 – металлообрабатывающие станки**Источник выделения N 6015 001, сверильный станок**

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сверильный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0011	0,00022	0,000578

Источник выделения N 6015 002, заточной станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Заточной станок	0,2	730	пыль абразивная	2930	0,011	0,0022	0,005782
			взвешенные частицы	2902	0,016	0,0032	0,00841

Источник выделения N 6015 003, токарный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Токарный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0063	0,00126	0,003311

Источник выделения N 6015 004, фрезерный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$Мсек = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$Мгод = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Фрезерный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0139	0,00278	0,007306

Источники загрязнения №6016 площадка стоянки спецтехники (КАМАЗ (автолечука), дрeзина МПТ6)

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{ik}^I) и возврате (M_{ik}^{II}) рассчитывается по формулам [8]:

$$M_{ik}^I = m_{npik} \times t_{np} + m_{lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$

$$M_{ik}^{II} = m_{lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где m_{npik} - удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля каждой группы, г/мин;

m_{lik} - пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем каждой группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxi} - удельный выброс i -го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, мин;
 t_{xx1}, t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию предприятия, мин;
 L_1, L_2 - пробег по территории предприятия одного автомобиля в день при выезде (возврате), км .

Валовый выброс i -го вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \sum_{k=1}^P \alpha_{\theta} \times (M_{ik}^I + M_{ik}^{II}) \times N_k \times D_p \times 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где α_{θ} - коэффициент выпуска автомобилей;

N_k - количество автомобилей каждой группы в хозяйстве;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном;

j - период года (теплый –Т, холодный-Х, переходный-П).

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i^0 = M_i^T + M_i^X + M_i^P, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i -го вещества рассчитывается по формуле:

$$G_i^I = \sum_{k=1}^P M_{ik}^I \times N_k / 3600, \text{ г/с}$$

Перечень транспортных средств

Категория автомобиля	Год выпуска, страна производитель	Объем двигателя, л; длина, м; г/п, тонн	Марка топлива	Количество автомобилей N_k	Коэффициент выпуска α_{θ}
1	2	3	4	5	6
<i>Площадка стоянки спецтехники (ист.6016)</i>					
Грузовые	СНГ	свыше 16 т	д/топл	2	1

Исходные данные для расчета

Время прогрева двигателя, $t_{пр}$, мин.			Время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию, мин		Пробег по территории одного автомобиля в день при выезде (возврате), км.		Количество рабочих дней в расчетном периоде		
Теплый $t > 5^{\circ}\text{C}$	Холодный $5^{\circ}\text{C} < t < -15^{\circ}\text{C}$	Переходный $5^{\circ}\text{C} < t < -5^{\circ}\text{C}$	t_{xx1}	t_{xx2}	L_1	L_2	Теплый	Холодный	Переходный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Площадка стоянки спецтехники (ист.6016)</i>									

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЗоНД) к РП

«Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства».

Грузовые свыше 16 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	80	90	80

Удельные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта

Категория автомобиля	Год выпуска, страна производитель	Объем двигателя, л; длина, м; г/п, тонн	Тип двигателя	Обознач ение выбросо в	Удельные выделения											
					CO		CH		NO _x		C		SO ₂			
					Периоды года											
					T	X	T	X	T	X	T	X	T	X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Стоянки спецтехники (ист.6016)																
Грузовые	СНГ	свыше 16 т	д/т	m _{npik}	3	8,2	0,4	1,1	1	2	0,04	0,16	0,113	0,136		
				m _{lik}	7,5	9,3	1,1	1,3	4,5	4,5	0,4	0,5	0,78	0,97		
				m _{xxik}	2,9		0,45		1		0,04		0,1			
				m _{xxik}	2,9		0,45		1		0,04		0,1			

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Категория автомобиля	Выбросы загрязняющих веществ													
	CO (0337)		Бензин нефтяной (2704)		керосин (2732)		NO ₂ (0301)		NO (0304)		C (0328)		SO ₂ (0330)	
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стоянки спецтехники (ист.6016)														
Грузовые свыше 16 т	0,07121	0,10249	-	-	0,00958	0,00761	0,01436	0,01272	0,01015	0,00899	0,00146	0,00125	0,00138	0,00147

ст.Мактаарал

**Источник загрязнения N 0014, Котельная №1,
ист. выделения №0014 001 водогрейный котел ВВ-500**

Котлы: оба в работе.

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 400.332

Расход топлива, г/с, ВГ = 12.7

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10800
Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 500

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 500

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.08

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN) 0.25 = 0.08 · (500 / 500) 0.25 = 0.08

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 400.332 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 1.44823$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 12.7 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.046$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.44823 = 1.158584$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.046 = 0.0368$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.44823 = 0.18827$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.046 = 0.006$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.0035$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 400.332 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 400.332 = 2.428334$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 12.7 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 12.7 = 0.077035$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot$
 $QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot VT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 400.332 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 5.8849$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 12.7 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.1867$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

**Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = VT \cdot AR \cdot F = 400.332 \cdot$
 $0.025 \cdot 0.01 = 0.100083$**

**Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 12.7 \cdot 0.025$
 $\cdot 0.01 = 0.0032$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0368	1.158584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006	0.18827
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0032	0.100083
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.077035	2.428334

	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1867	5.8849

**Источник загрязнения N 0014, Котельная №1,
ист. выделения №0014 002 водогрейный котел ВВ-500**

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 400.332

Расход топлива, г/с, ВГ = 12.7

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10800
Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 500

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 500

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.08

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)0.25 = 0.08 · (500 / 500)0.25 = 0.08

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 400.332 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 1.44823$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 12.7 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.046$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.44823 = 1.158584$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.046 = 0.0368$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.44823 = 0.18827$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.046 = 0.006$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.0035$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 400.332 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 400.332 = 2.428334$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 12.7 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 12.7 = 0.077035$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 400.332 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 5.8849$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 12.7 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.1867$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 400.332 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.100083$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 12.7 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0032$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0368	1.158584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006	0.18827
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0032	0.100083
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.077035	2.428334

	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1867	5.8849

**Источник загрязнения N 0015, Котельная №2,
ист. выделения №0015 001 водогрейный котел ВВ-1535**

Котлы: 1-раб, 1 –рез.

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 282.072

Расход топлива, г/с, ВГ = 8.94

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), Q_R = 10800
Пересчет в МДж, Q_R = Q_R · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), A_R = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A_{1R} = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), S_R = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S_{1R} = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, Q_N = 500

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, Q_F = 500

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), K_{NO} = 0.08

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), K_{NO} = K_{NO} · (Q_F / Q_N) 0.25 = 0.08 · (348 / 348) 0.25 = 0.08

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 282.072 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 1.020414$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 8.94 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.032341$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.020414 = 0.816331$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.032341 = 0.026$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.020414 = 0.132654$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.032341 = 0.004204$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.0035$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 282.072 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 282.072 = 1.710992$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 8.94 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 8.94 = 0.05423$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot$
 $QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 282.072 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 4.14646$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 8.94 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.13142$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

**Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 282.072 \cdot$
 $0.025 \cdot 0.01 = 0.070518$**

**Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 8.94 \cdot 0.025$
 $\cdot 0.01 = 0.002235$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.026	0.816331
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004204	0.132654
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002235	0.070518

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05423	1.710992
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13142	4.14646

**Источник загрязнения N 0016, Котельная №3,
ист. выделения №0016 001 водогрейный котел ВВ-2535**

Котлы: оба в работе.

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 219.0

Расход топлива, г/с, ВГ = 6.94

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), Q_R = 10800
Пересчет в МДж, Q_R = Q_R · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), A_R = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A_{1R} = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), S_R = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S_{1R} = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, Q_N = 500

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, Q_F = 500

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), K_{NO} = 0.08

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN) 0.25 = 0.08 \cdot (500 / 500) 0.25 = 0.08$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 219.0 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.79225$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 6.94 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.025106$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.79225 = 0.6338$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.025106 = 0.0201$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.79225 = 0.103$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.025106 = 0.003264$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0.0035$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 219.0 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 219.0 = 1.32841$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 6.94 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 6.94 = 0.0421$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 219.0 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 3.2193$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.94 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.102018$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 219.0 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.05475$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 6.94 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.001735$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0201	0.6338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003264	0.103

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001735	0.05475
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0421	1.32841
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.102018	3.2193

**Источник загрязнения N 0016, Котельная №3,
ист. выделения №0016 002 водогрейный котел ВВ-2535**

Котлы: оба в работе.

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 219.0

Расход топлива, г/с, ВГ = 6.94

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10800

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 500

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 500

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.08$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN) 0.25 = 0.08 \cdot (500 / 500) 0.25 = 0.08$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 219.0 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.79225$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 6.94 \cdot 45.2196 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.025106$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.79225 = 0.6338$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.025106 = 0.0201$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.79225 = 0.103$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.025106 = 0.003264$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.0035$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 219.0 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 219.0 = 1.32841$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 6.94 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 6.94 = 0.0421$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

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

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 219.0 \cdot 14.7 \cdot (1-0 / 100) = 3.2193$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 6.94 \cdot 14.7 \cdot (1-0 / 100) = 0.102018$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 219.0 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.05475$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 6.94 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.001735$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0201	0.6338
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003264	0.103
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001735	0.05475
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0421	1.32841
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.102018	3.2193

Источник № 0017, 0018. Резервуары с дизельным топливом для блочно-модульных котельных (БМК)

Список литературы: Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, NP = Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12), C = 3.14

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), YY = 1.9

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, BOZ = 760.4

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), YYY = 2.6

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, BVL = 760.4

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, VC = 10

Коэффициент(Прил. 12), KNP = 0.0029

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, VI = 25

Количество резервуаров данного типа, NR = 2

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, KNR = 0

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил. 8), KPM = 1

Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8), KPSR = 0.7

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), GHRI = 0.22

$$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 2 = 0.001276$$

Коэффициент, KPSR = 0.7

Коэффициент, KPMAX = 1

Общий объем резервуаров, м³, V = 50

Сумма Ghri·Knp·Nr, GHR = 0.001276

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 1 \cdot 10 / 3600 = 0.008722$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 760.4 + 2.6 \cdot 760.4) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0.001276 = 0.004698$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 99.72 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.004698 / 100 = 0.004685$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.008722 / 100 = 0.0087$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 0.28 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.004698 / 100 = 0.000013$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.008722 / 100 = 0.0000244$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000244	0.000013
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0087	0.004685

Из них по источникам выбросов:

Ист.0017

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000122	0,0000065
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00435	0,0023425

Ист.0018

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000122	0,0000065
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00435	0,0023425

Источники загрязнения N 0019, 0020 - склад ГСМ, N 6017, 6018 - ТРК

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от паров нефтепродуктов от склада ГСМ**

Объем склада ГСМ – 7 м³, насос для подачи на раздаточную колонку. Раздаточные колонки установлены на улице, по одной на склад, рядом с подъездными путями. Годовой оборот — 84 т или 100 м³.

$$M = C_1 \times K_p^{\max} \times V_q^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = (Y_{oz} \times B_{oz} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_p, \text{ т/год}$$

где Y_{oz} , $Y_{вл}$ - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12,

C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12;

B_{oz} , $B_{вл}$ - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года,

д/т - 84 тонн/год: B_{oz} – 42 тонн, $B_{вл}$ - 42 тонн (плотность д/т – 0,84 т/м³).

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимается по Приложению 8

$G_{хр}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

$K_{нп}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 12;

N_p - количество резервуаров, шт.

$V_q^{\max}$ - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки принимается равным производительности насоса, м³/час

Расчет выбросов от склада ГСМ

топливо	C_1	Y_{oz}	$Y_{вл}$	$K_{нп}$	$K_{p\max}$	N_p	$G_{хр}$	Объем м ³	Воз тонн	Ввл тонн	$V_{q\max}$ м ³	г/с	т/год
диз.топливо	3,92	2,36	3,15	0,0029	0,83	2,0	1,83	7	42	42	7	0,006326	0,0055

Из них:

ист.выделения №0019

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год
Предельные (C12-C19)	99,72	0,003155	0,0027425
Сероводород	0,28	0,000009	0,0000075

* ароматические углеводороды согласно методике, условно отнесены к углеводородам C12-C19

ист.выделения №0020

Дизтопливо	% масс.	г/с	т/год

Предельные (C12-C19)	99,72	0,003155	0,0027425
Сероводород	0,28	0,000009	0,0000075

* ароматические углеводороды согласно методике,
условно отнесены к углеводородам C12-C19

Расчет выбросов загрязняющих веществ от паров нефтепродуктов от ТРК (ист.6017, 6018)

Максимальные выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты
проводятся по формуле:

$$M = (C_{б.а./м}^{\max} \times V_{сл}) / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК, м³/ч;

$C_{б.а./м}^{\max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах
паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей, г/м³;

Расчет максимальных выбросов ЗВ от дизельной ТРК (ист.6017, 6018):

$$M = (3,92 \times 7) / 3600 = 0,007622 \text{ г/с}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от топливо-раздаточных колонок (ТРК) при
заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от
проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{ТЗО} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле
(т/год):

$$G_{б.а.} = (C_{б}^{03} \times Q_{03} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_{б}^{03}$, $C_{б}^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при
заполнении баков автомобилей в осенне-зимний, весенне-летний период
соответственно, г/м³ (согласно прилож. 15 [17]);

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно ($м^3$).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков автомобилей при закатке дизтоплива, т/год (ист.6017, 6018):

$$G_{б.а.} = (1,98 \times 50 + 2,66 \times 50) \times 10^{-6} = 0,000232 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность от ТРК (т/год):

$$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, $г/м^3$. Для автобензинов $J = 125$, для дизтоплива $J = 50$, для масла $J = 12,5$ [17];

Расчет выбросов загрязняющих ТРК при проливе д/т на поверхность, т/год (ист.6017, 6018):

$$G_{пр.а} = 0,5 \times 50 \times (50 + 50) \times 10^{-6} = 0,0025 \text{ т/год}$$

$$G_{ТЗО} = 0,000232 + 0,0025 = 0,002732 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов от ТРК

Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов	Выбросы паров нефтепродуктов		С учетом технических средств по снижению выбросов от резервуаров и ТЗО (газовозвратная система)снижения потерь на 60%. Налив автоцистерн под слой нефтепродукта, снижения потерь на 50%		ИТОГО	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
6017, 6018	ТРК (д/т)	0,007622	0,002732	0,003049	0,001093	0,003049	0,001093

Идентификация состава выбросов от паров нефтепродуктов

Наименование источника выбросов	Номер источника выбросов	Ед. изм.	Выбросы нефтепродуктов	Углеводороды							Сероводород	
				Предельные		Непредельные (по амиленам)	Ароматические					Предельные C12-C19
				C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀		бензол	толуол	ксилол	Этилбензол		
ТРК												
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (высокооктановые бензины АИ-90 и выше)				67,67	25,01	2,5	2,30	2,17	0,29	0,06	-	-
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (диз.топливо)				-	-	-	-	-	-	-	99,72	0,28
ТРК с д/т	ист. 6017	г/с	0,001524 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00152	0,000004 27
		т/год	0,000546 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00054 495	0,000001 55
	ист. 6018	г/с	0,001524 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00152	0,000004 27
		т/год	0,000546 5	-	-	-	-	-	-	-	0,00054 495	0,000001 55

Источник загрязнения N 6019, Выбросы при движении тепловозов (локамативов)

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

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

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 15.33

Расход топлива, г/с, ВГ = 0.5

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10800 Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10800 · 0.004187 = 45.2196

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 3365

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 3365

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.08

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.08 · (3365 / 3365)^{0.25} = 0.08

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 15.33 · 45.2196 · 0.08 · (1-0) = 0.055457

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.5 · 45.2196 · 0.08 · (1-0) = 0.001809

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.055457 = 0.044365

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001809 = 0.0014472

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.055457 = 0.007209

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001809 = 0.000235

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO₂ = 0 Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H₂S = 0.0035

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 15.33 \cdot 0.3 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 15.33 = 0.092989$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.5 \cdot 0.3 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.0035 \cdot 0.5 = 0.003033$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$ Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 45.2196 = 14.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 15.33 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.225351$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.5 \cdot 14.7 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.00735$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 15.33 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0038325$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.5 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.000125$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014472	0.044365
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000235	0.007209
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000125	0.0038325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003033	0.092989
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00735	0.225351

Пункт технического обслуживания вагонов

Источник загрязнения N 6020 - металлообрабатывающие станки
Источник выделения N 6020 001, сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{сек} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = (3600 \times k \times Q \times T)/1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сверлильный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0011	0,00022	0,000578

Источник выделения N 6020 002, заточной станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{сек} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = (3600 \times k \times Q \times T)/1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Заточной станок	0,2	730	пыль абразивная	2930	0,011	0,0022	0,005782
			взвешенные частицы	2902	0,016	0,0032	0,00841

Источник выделения N 6020 003, токарный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{сек} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = (3600 \times k \times Q \times T)/1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Токарный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0063	0,00126	0,003311

Источник выделения N 6020 004, фрезерный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$\text{Мсек} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$\text{Мгод} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Фрезерный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0139	0,00278	0,007306

Разъезд №2

Источник загрязнения N 6021 - металлообрабатывающие станки

Источник выделения N 6021 001, сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$\text{Мсек} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$\text{Мгод} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сверильный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0011	0,00022	0,000578

Источник выделения N 6021 002, заточной станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Заточной станок	0,2	730	пыль абразивная	2930	0,011	0,0022	0,005782
			взвешенные частицы	2902	0,016	0,0032	0,00841

Источник выделения N 6021 003, токарный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Токарный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0063	0,00126	0,003311

Источник выделения N 6021 004, фрезерный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Фрезерный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0139	0,00278	0,007306

Разъезд №5

Источник загрязнения N 6022 - металлообрабатывающие станки

Источник выделения N 6022 001, сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$\begin{aligned} \text{Мсек} &= k \times Q, \text{ г/сек} \\ \text{Мгод} &= (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сверильный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0011	0,00022	0,000578

Источник выделения N 6022 002, заточной станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$\begin{aligned} \text{Мсек} &= k \times Q, \text{ г/сек} \\ \text{Мгод} &= (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Заточной станок	0,2	730	пыль абразивная	2930	0,011	0,0022	0,005782

			взвешенные частицы	2902	0,016	0,0032	0,00841

Источник выделения N 6022 003, токарный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Токарный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0063	0,00126	0,003311

Источник выделения N 6022 004, фрезерный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

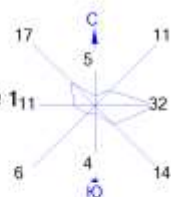
наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Mсек, г/с	Mгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Фрезерный станок	0,2	730	взвешенные частицы	2902	0,0139	0,00278	0,007306

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ

Карты-схема изолиний загрязняющих веществ на период СМР

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



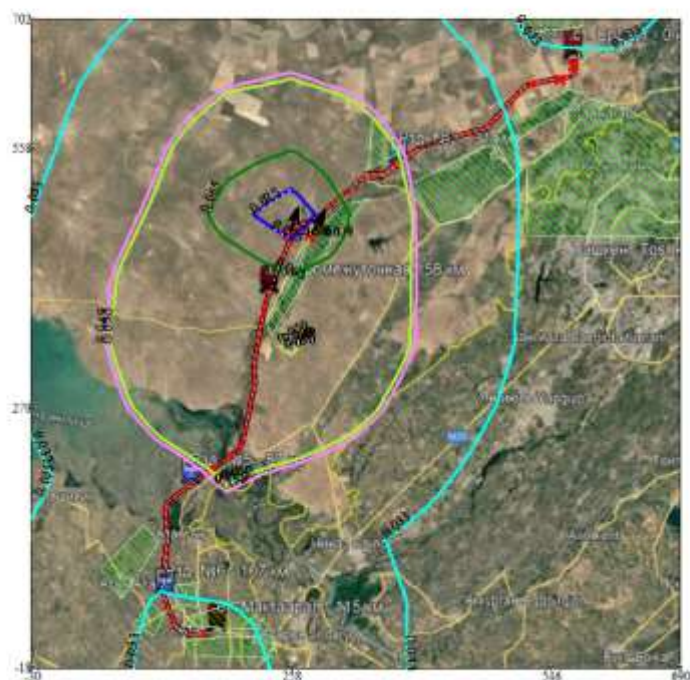
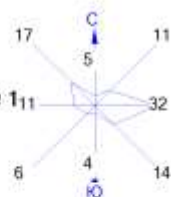
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территории предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.016 ПДК
 0.030 ПДК
 0.043 ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.0571837 ПДК достигается в точке $x=474$ $y=630$
 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



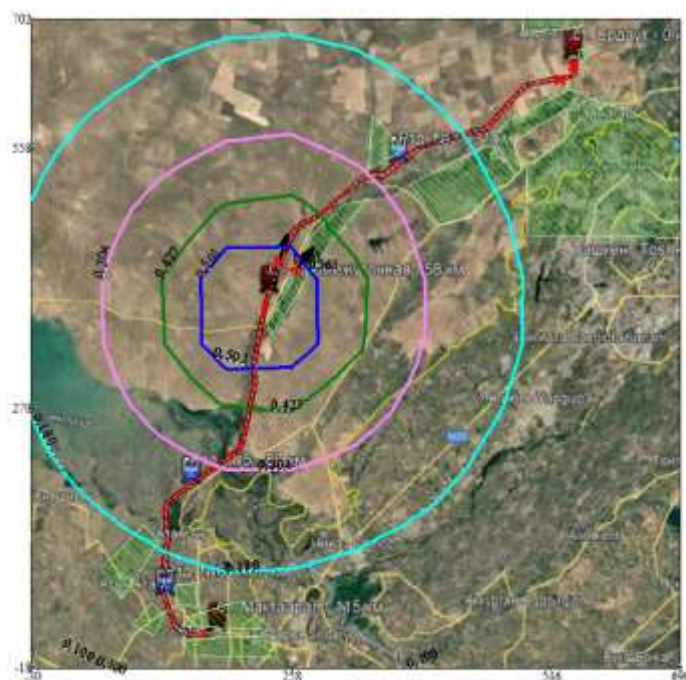
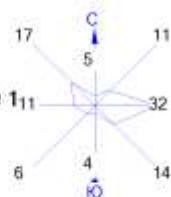
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.033 ПДК
 0.049 ПДК
 0.050 ПДК
 0.065 ПДК
 0.075 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.0808731 ПДК достигается в точке $x=258$ $y=486$
 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6035 0184+0330



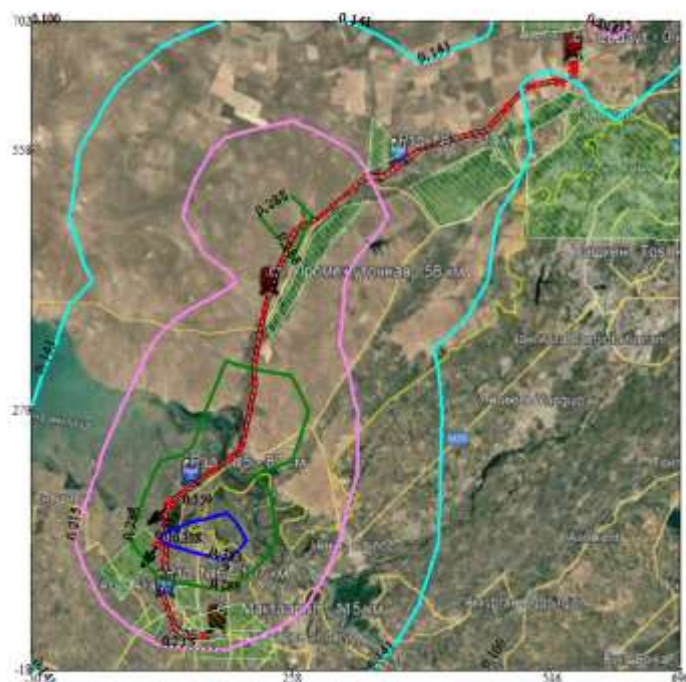
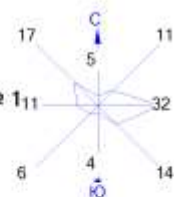
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.180 ПДК
 0.304 ПДК
 0.427 ПДК
 0.501 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.5503811 ПДК достигается в точке $x=186$ $y=414$
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



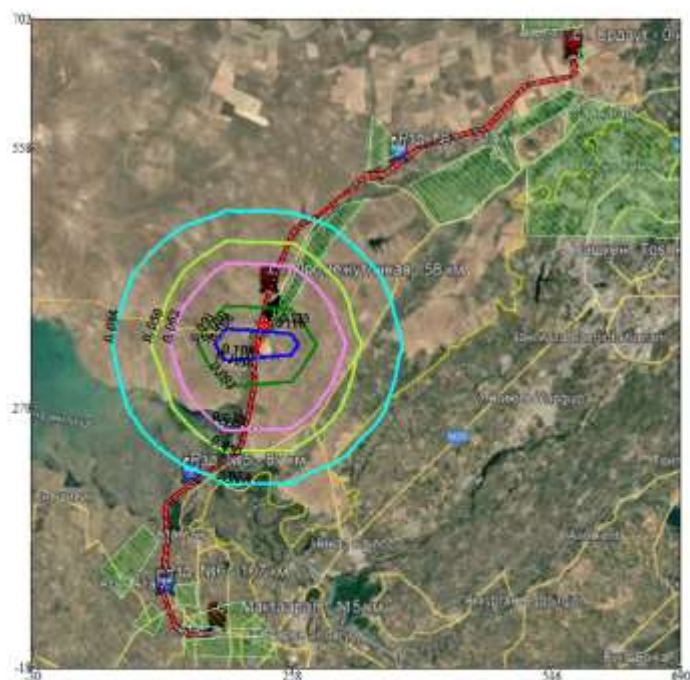
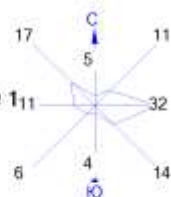
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.141 ПДК
 0.215 ПДК
 0.288 ПДК
 0.333 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.3621519 ПДК достигается в точке $x=186$ $y=126$
 При опасном направлении 5° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.034 ПДК
 0.050 ПДК
 0.062 ПДК
 0.091 ПДК
 0.100 ПДК
 0.108 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

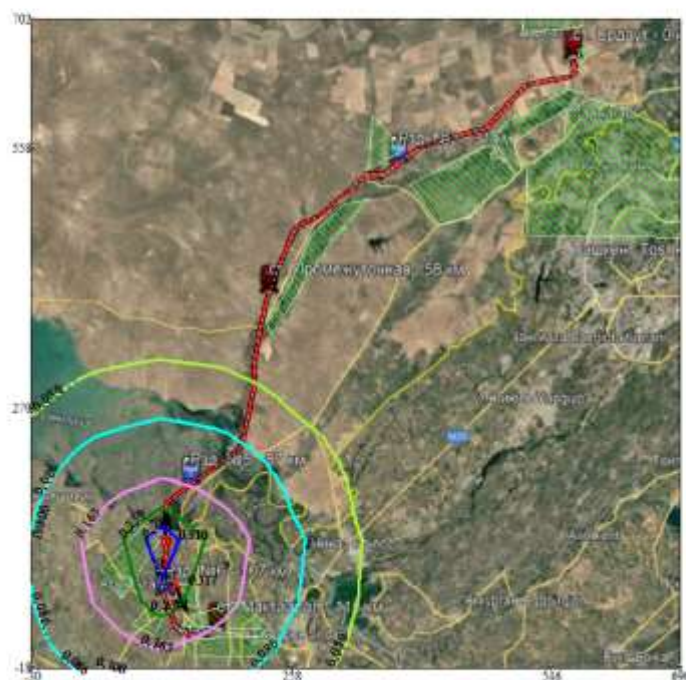
Макс концентрация 0.1198176 ПДК достигается в точке $x=186$ $y=342$
 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.163 ПДК
- 0.239 ПДК
- 0.286 ПДК



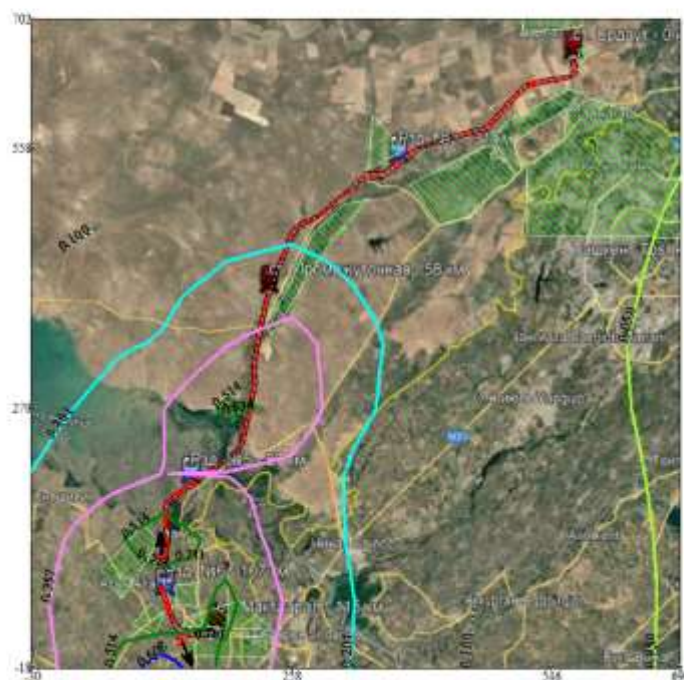
Макс концентрация 0.3163112 ПДК достигается в точке $x=114$ $y=126$
 При опасном направлении 172° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.357 ПДК
- 0.514 ПДК
- 0.608 ПДК



Макс концентрация 0.6709517 ПДК достигается в точке $x=114$ $y=-18$

При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 0.61 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,

шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11

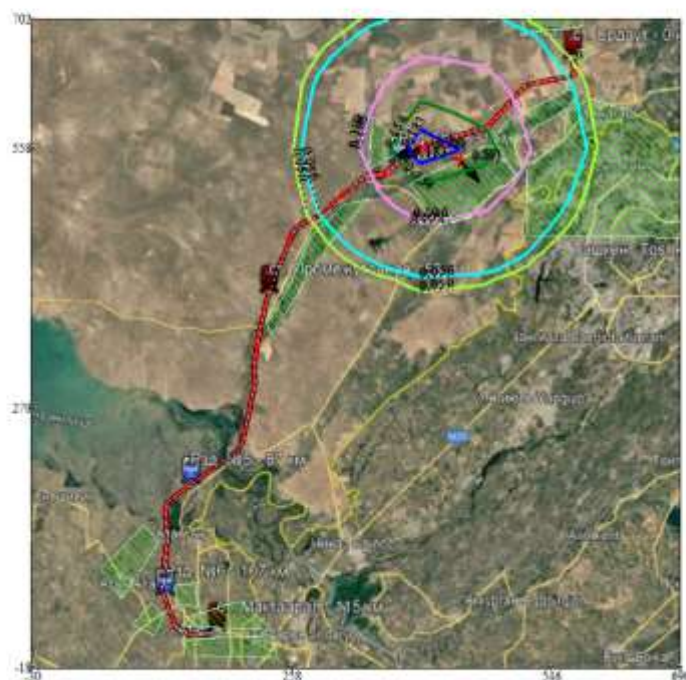
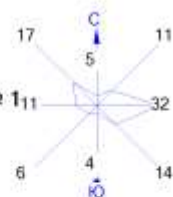
Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.154 ПДК
- 0.183 ПДК



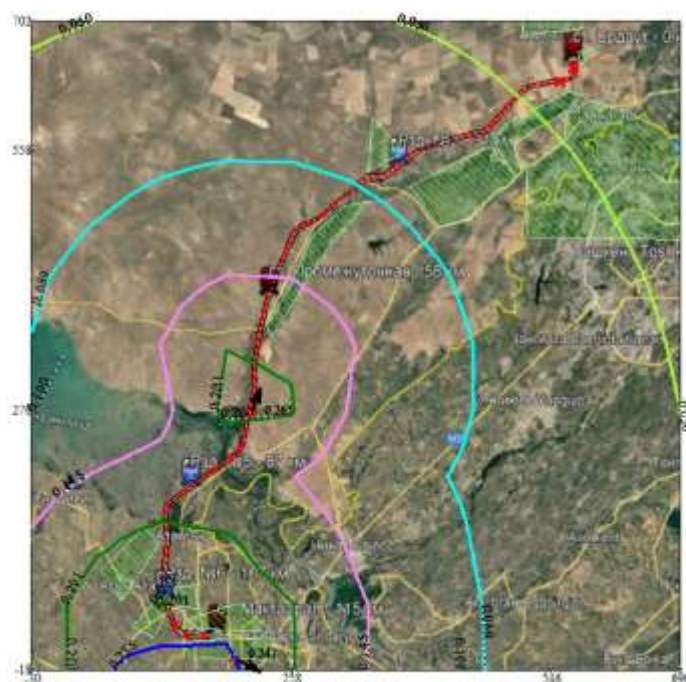
Макс концентрация 0.2025392 ПДК достигается в точке x= 402 y= 558
 При опасном направлении 71° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.145 ПДК
- 0.201 ПДК
- 0.235 ПДК



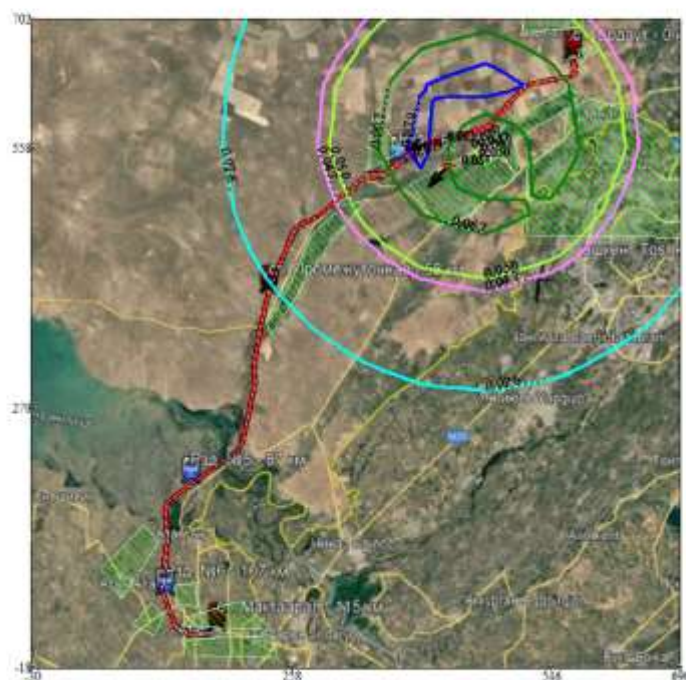
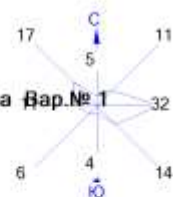
Макс концентрация 0.2575786 ПДК достигается в точке $x=114$ $y=-18$
 При опасном направлении 29° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.026 ПДК
 0.047 ПДК
 0.050 ПДК
 0.067 ПДК
 0.079 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

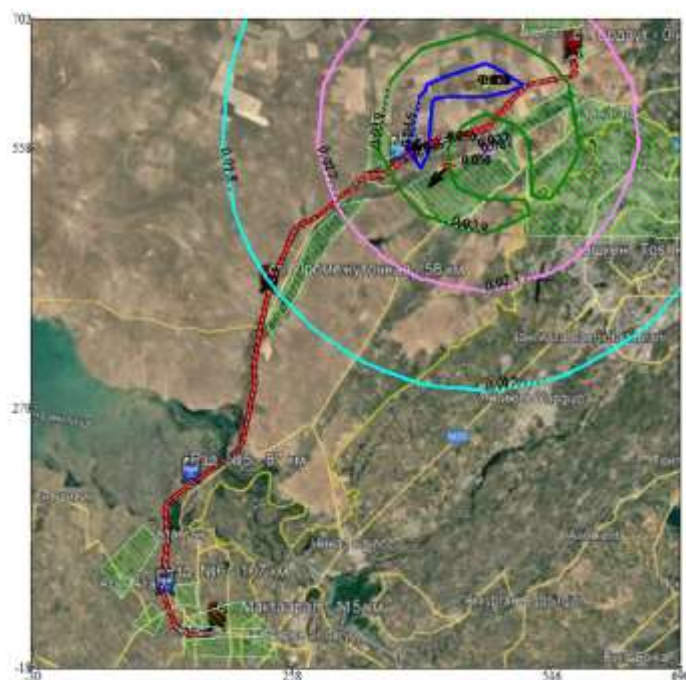
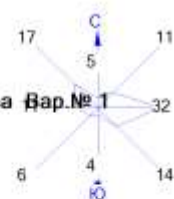
Макс концентрация 0.087147 ПДК достигается в точке $x=474$ $y=630$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

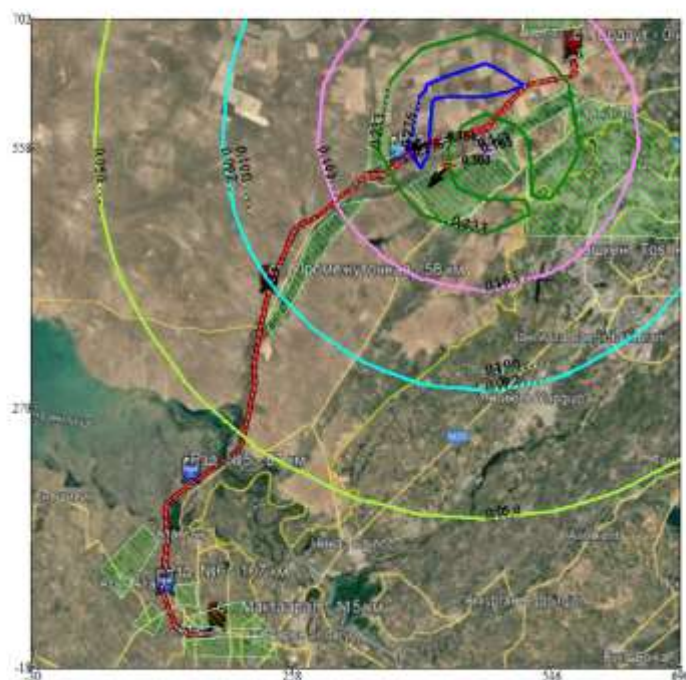
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0505783 ПДК достигается в точке x= 474 y= 630
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



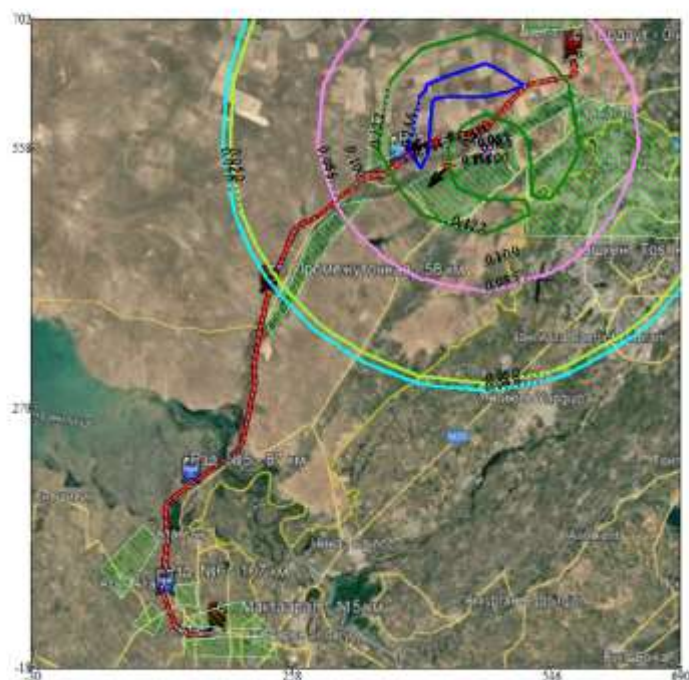
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.092 ПДК
 0.100 ПДК
 0.163 ПДК
 0.233 ПДК
 0.276 ПДК

0 53 159м
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.3043513 ПДК достигается в точке $x=474$ $y=630$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



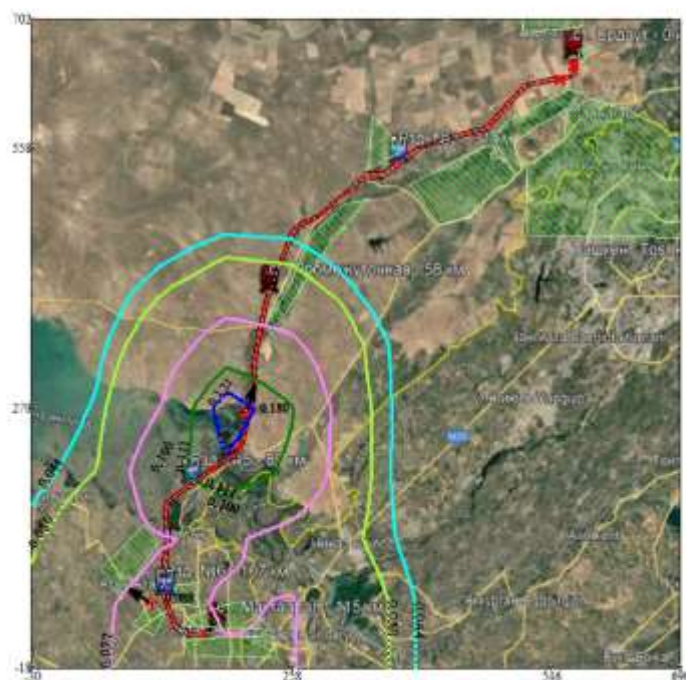
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК
 0.085 ПДК
 0.100 ПДК
 0.122 ПДК
 0.144 ПДК

0 53 159м
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.1592633 ПДК достигается в точке $x=474$ $y=630$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



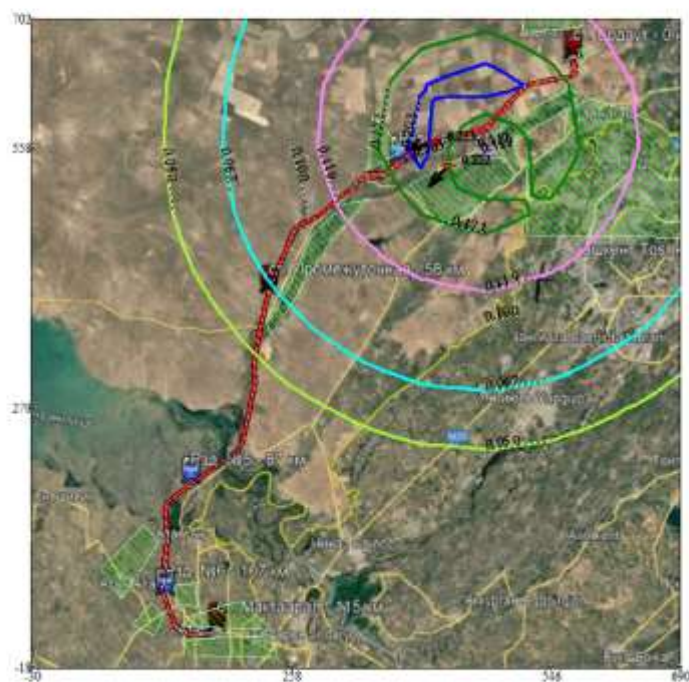
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.044 ПДК
 0.050 ПДК
 0.077 ПДК
 0.100 ПДК
 0.111 ПДК
 0.131 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.1441473 ПДК достигается в точке $x=186$ $y=270$
 При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0639 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.067 ПДК
 0.100 ПДК
 0.119 ПДК
 0.171 ПДК
 0.203 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

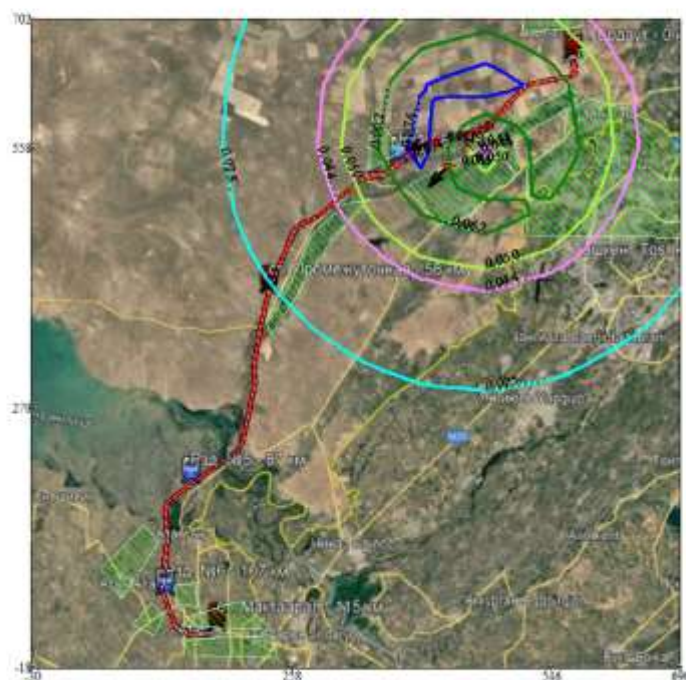
Макс концентрация 0.2234828 ПДК достигается в точке $x=474$ $y=630$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

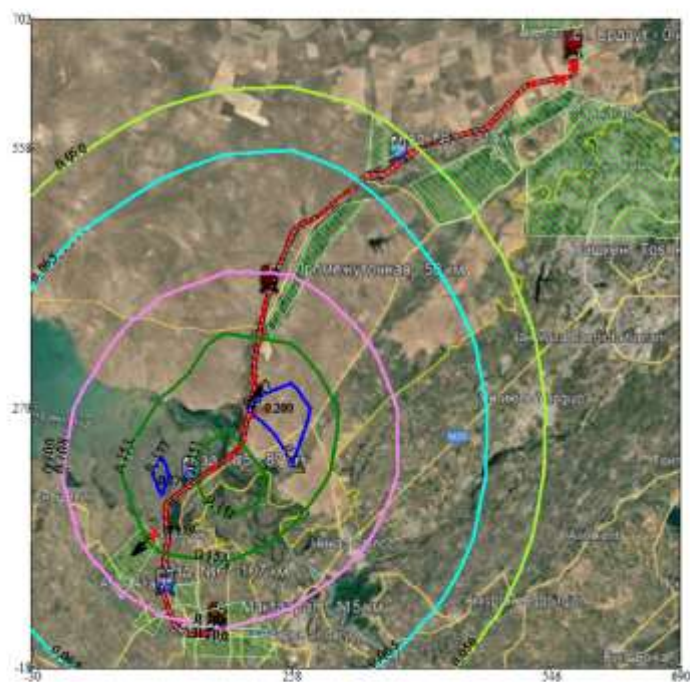
Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.074 ПДК



Макс концентрация 0.08148 ПДК достигается в точке $x=474$ $y=630$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.065 ПДК
 0.100 ПДК
 0.108 ПДК
 0.151 ПДК
 0.177 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

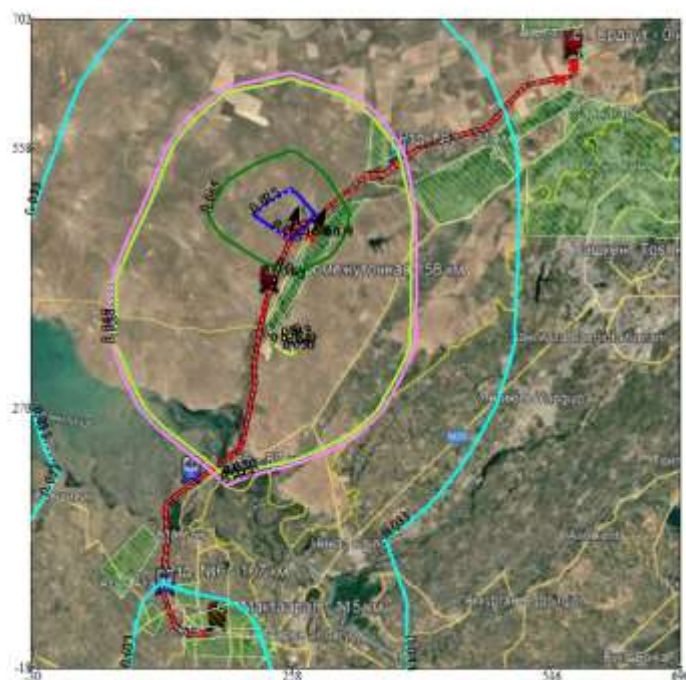
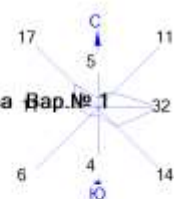
Макс концентрация 0.1938043 ПДК достигается в точке $x=258$ $y=270$
 При опасном направлении 232° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

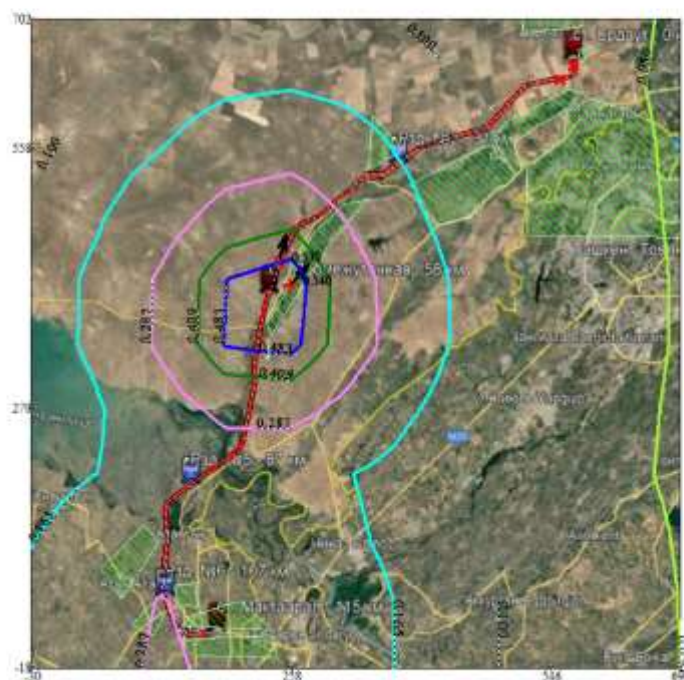
Изолинии в долях ПДК

- 0.033 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.075 ПДК



Макс концентрация 0.0808731 ПДК достигается в точке $x=258$ $y=486$
 При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



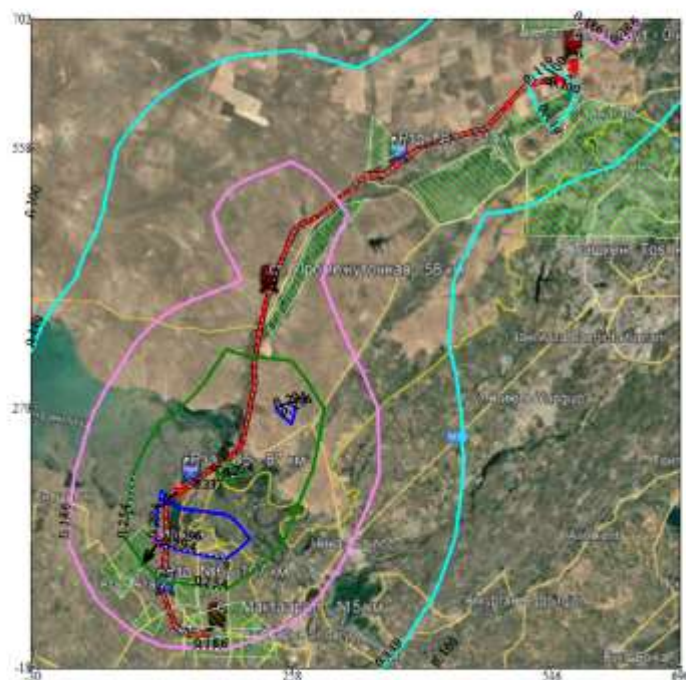
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.165 ПДК
 0.287 ПДК
 0.409 ПДК
 0.483 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.5314379 ПДК достигается в точке $x=258$ $y=414$
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.119 ПДК
 0.186 ПДК
 0.254 ПДК
 0.294 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

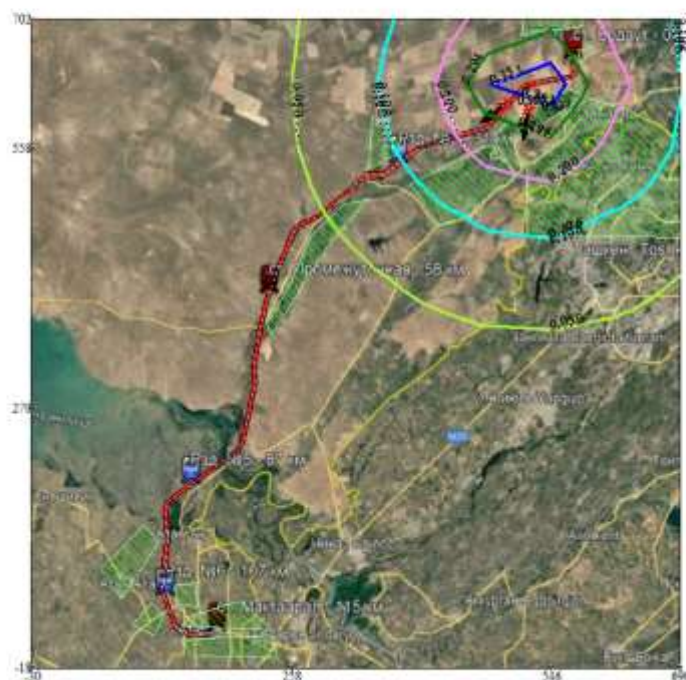
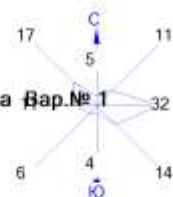
Макс концентрация 0.3207249 ПДК достигается в точке $x=186$ $y=126$
 При опасном направлении 4° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.294 ПДК
- 0.351 ПДК



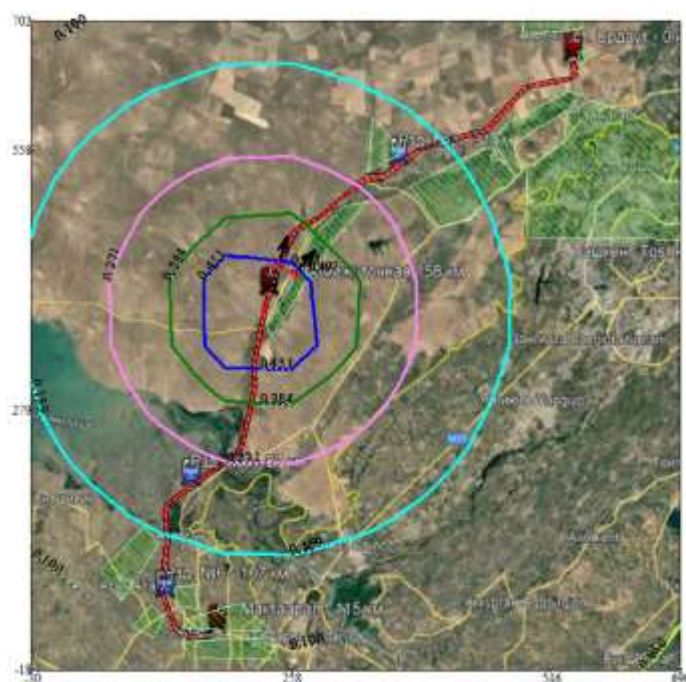
Макс концентрация 0.3883349 ПДК достигается в точке $x=548$ $y=630$
 При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.5 м/с.
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- + Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

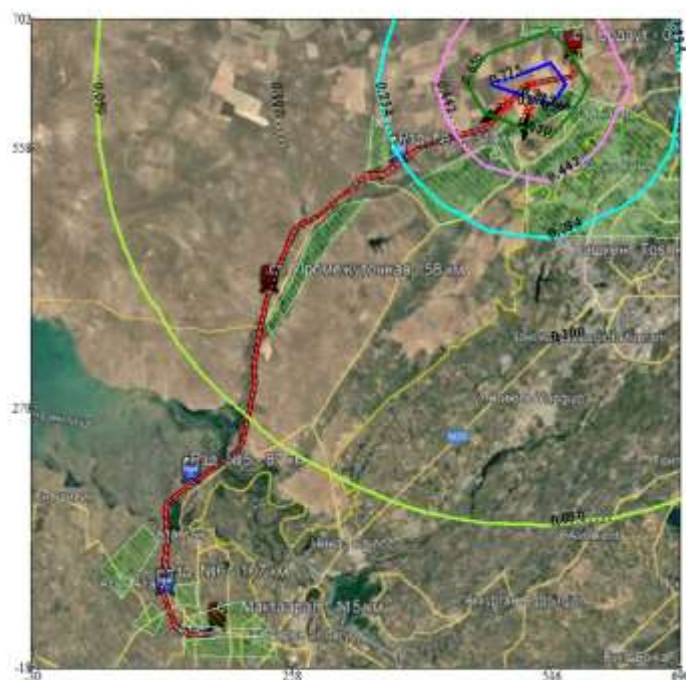
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.271 ПДК
- 0.384 ПДК
- 0.451 ПДК



Макс концентрация 0.4963085 ПДК достигается в точке $x=186$ $y=414$
 При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.234 ПДК
 0.442 ПДК
 0.650 ПДК
 0.775 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

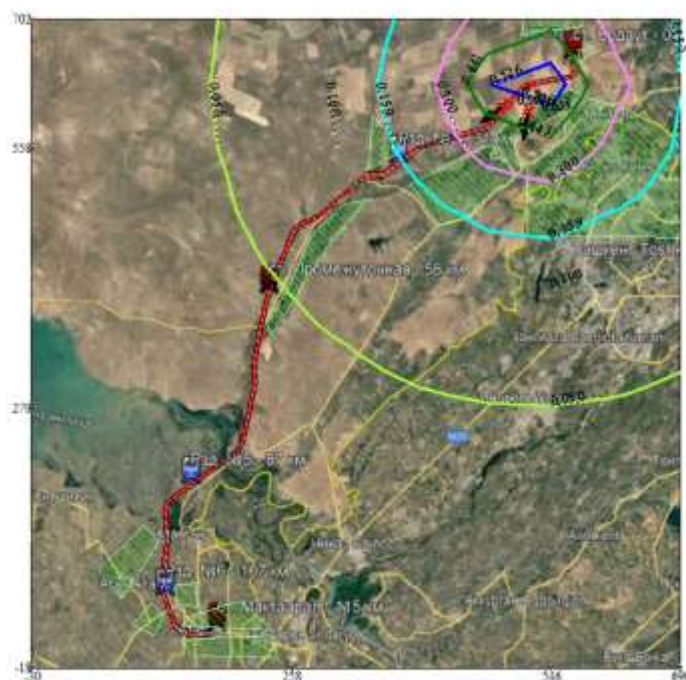
Макс концентрация 0.8585876 ПДК достигается в точке $x=548$ $y=630$
 При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

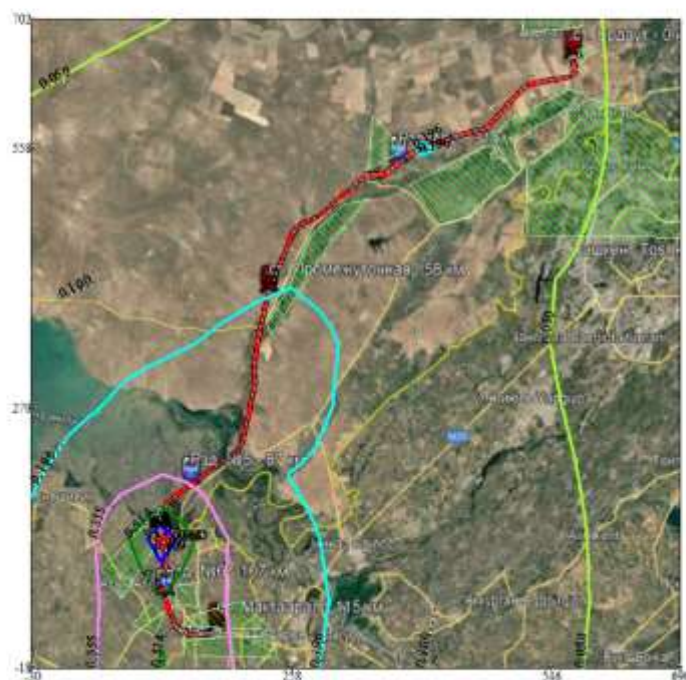
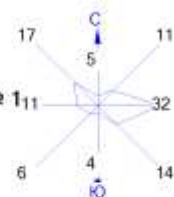
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.300 ПДК
- 0.441 ПДК
- 0.526 ПДК



Макс концентрация 0.5824138 ПДК достигается в точке $x=548$ $y=630$
 При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства Вар.№ 1₁₁
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 ПЛ 2902+2908+2909+2930



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

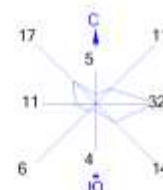
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.196 ПДК
 0.355 ПДК
 0.514 ПДК
 0.609 ПДК

0 53 159м.
 Масштаб 1:5300

Макс концентрация 0.6725287 ПДК достигается в точке $x=114$ $y=126$
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 720 м, высота 720 м,
 шаг расчетной сетки 72 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Карты-схема изолиний загрязняющих веществ на период эксплуатации Ст.Ердаут

Город : 005 Туркестанская область
Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.183 ПДК
- 0.259 ПДК
- 0.305 ПДК

0 65 195м.
Масштаб 1:6500

Макс концентрация 0.9384331 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=450$
При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.243 ПДК
- 0.402 ПДК
- 0.561 ПДК
- 0.656 ПДК

0 65 195м.
Масштаб 1:6500

Макс концентрация 0.8078511 ПДК достигается в точке $x=367$ $y=361$
 При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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

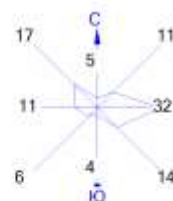


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01	—	0.022 ПДК
	Территория предприятия	—	0.040 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01	—	0.050 ПДК
*	Максим. значения концентрации	—	0.058 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01	—	0.068 ПДК
		—	0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1259144 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=539$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

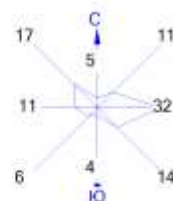


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01	—	0.034 ПДК
	Территория предприятия	—	0.050 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01	—	0.065 ПДК
*	Максим. значение концентрации	—	0.097 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01	—	0.100 ПДК
		—	0.116 ПДК



Макс концентрация 0.3027837 ПДК достигается в точке $x=367$ $y=450$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

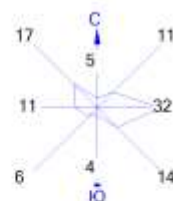


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01	—	0.017 ПДК
	Территория предприятия	—	0.031 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01	—	0.044 ПДК
*	Максим. значение концентрации	—	0.050 ПДК
—	Расч. прямоугольник N 01	—	0.052 ПДК
		—	0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1792538 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=450$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0079 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.024 ПДК

0 65 195м.
 Масштаб 1:6500

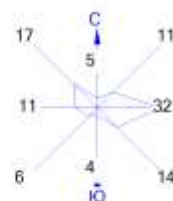
Макс концентрация 0.0441566 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=539$
 При опасном направлении 234° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область

Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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

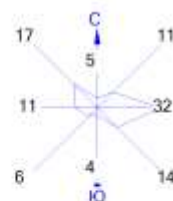


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01		0.043 ПДК
	Территория предприятия		0.050 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		0.074 ПДК
*	Максим. значение концентрации		0.100 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01		0.105 ПДК



Макс концентрация 0.121705 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=628$
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

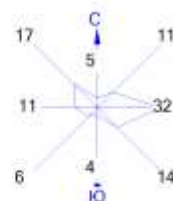


Условные обозначения:	Изолинии в долях ПДК
 Жилые зоны, группа N 01	— 0.021 ПДК
 Территория предприятия	— 0.039 ПДК
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01	— 0.050 ПДК
* Максим. значение концентрации	— 0.058 ПДК
— Расч. прямоугольник N 01	— 0.069 ПДК
	— 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.2376041 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=450$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

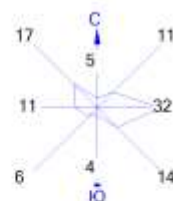


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01	—	0.026 ПДК
	Территория предприятия	—	0.048 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01	—	0.050 ПДК
*	Максим. значения концентрации	—	0.071 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01	—	0.084 ПДК
		—	0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3193769 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=450$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

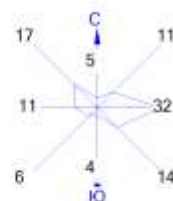


Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01		0.050 ПДК
	Территория предприятия		0.087 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01		0.100 ПДК
*	Максим. значения концентрации		0.155 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01		0.223 ПДК
			0.264 ПДК



Макс концентрация 0.903695 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=450$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут Вар.№ 9
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



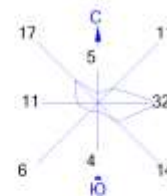
Условные обозначения:		Изолинии в долях ПДК	
	Жилые зоны, группа N 01	—	0.046 ПДК
	Территория предприятия	—	0.050 ПДК
	Санитарно-защитные зоны, группа N 01	—	0.079 ПДК
†	Максим. значение концентрации	—	0.100 ПДК
	Расч. прямоугольник N 01	—	0.112 ПДК
		—	0.132 ПДК



Макс концентрация 0.1412193 ПДК достигается в точке $x=456$ $y=628$
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1068 м, высота 890 м,
 шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Ст.Промежуточная

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

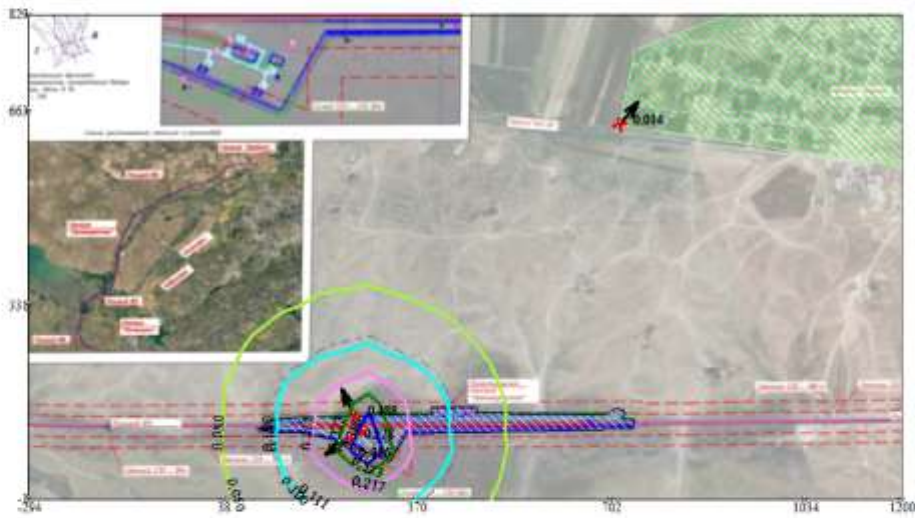
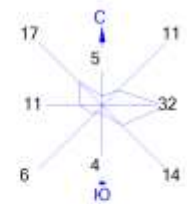
Изолинии в долях ПДК

- 0.0098 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК

0 84 252м.
 Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.0290861 ПДК достигается в точке $x=287$ $y=82$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

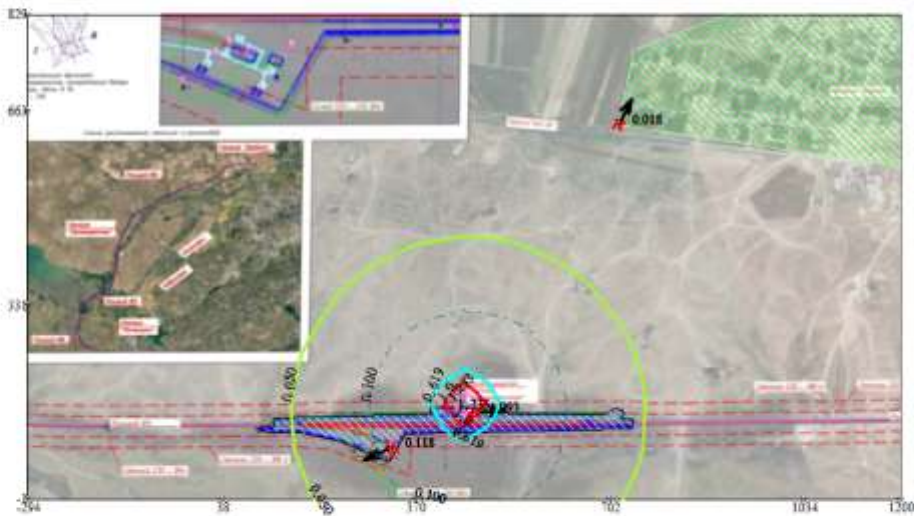
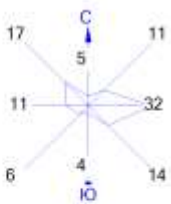
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК
- 0.217 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.386 ПДК

0 84 252м.

Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.4655918 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

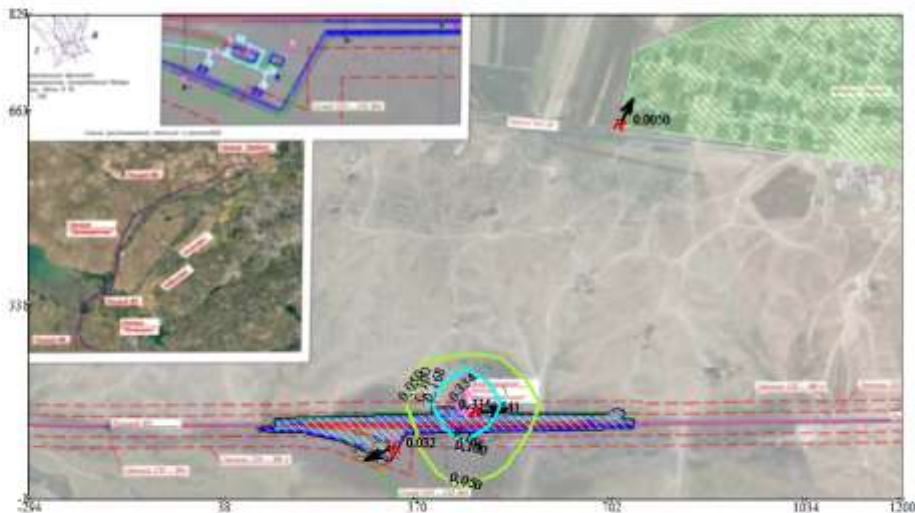
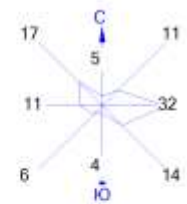
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.619 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.233 ПДК

0 84 252м.
 Масштаб 1:8400

Макс концентрация 1,54576 ПДК достигается в точке х= 453 у= 165
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.334 ПДК

Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.4193225 ПДК достигается в точке x= 453 y= 165
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

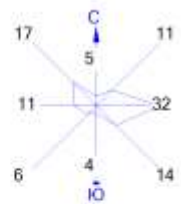
Изолинии в долях ПДК

- 0.027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК

0 84 252м.
 Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.0648009 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

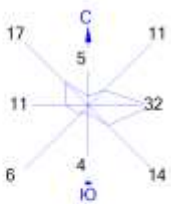
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.041 ПДК

Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.0498521 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

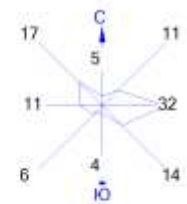
Изолинии в долях ПДК

- 0.021 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.074 ПДК

0 84 252м.
 Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.0889345 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

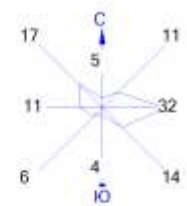
Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК

0 84 252м.
 Масштаб 1:8400

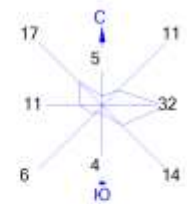
Макс концентрация 0.1134258 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 341° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



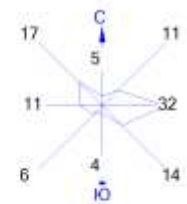
Макс концентрация 0.1584549 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 0.4483569 ПДК достигается в точке x= 287 y= 82
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2930



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

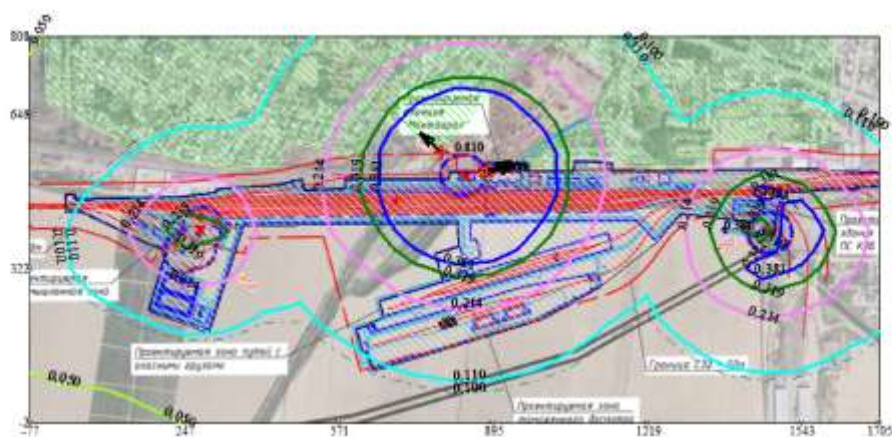
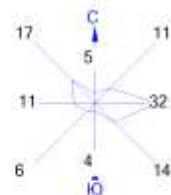
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.217 ПДК
- 0.433 ПДК

0 84 252м.
 Масштаб 1:8400

Макс концентрация 0.5429834 ПДК достигается в точке x= 453 y= 165
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1494 м, высота 830 м,
 шаг расчетной сетки 83 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

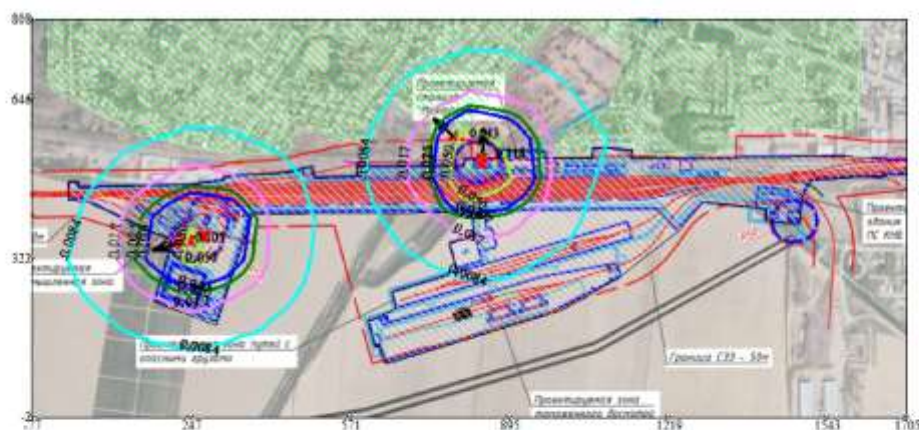
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.214 ПДК
- 0.319 ПДК
- 0.381 ПДК



Макс концентрация 0.9469734 ПДК достигается в точке $x=814$ $y=484$
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



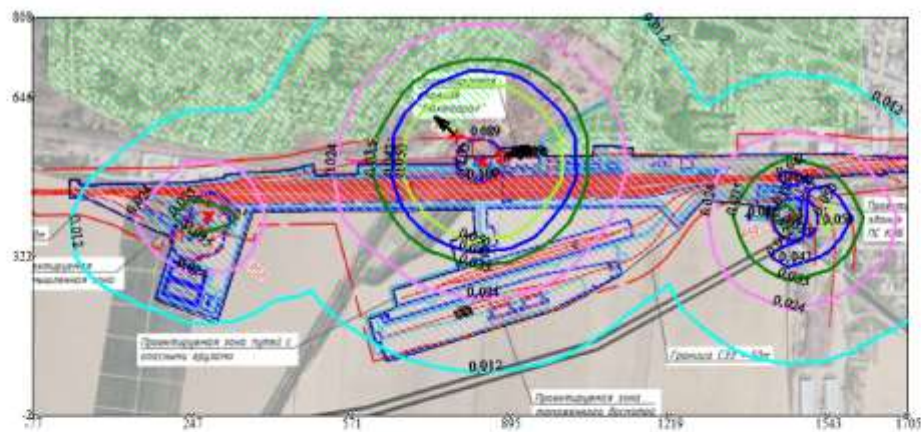
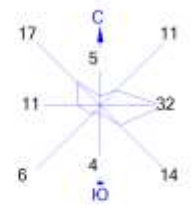
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Макс. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0084 ПДК
 0.017 ПДК
 0.025 ПДК
 0.030 ПДК
 0.050 ПДК

0 100 300м.
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.0810194 ПДК достигается в точке $x=814$ $y=484$
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

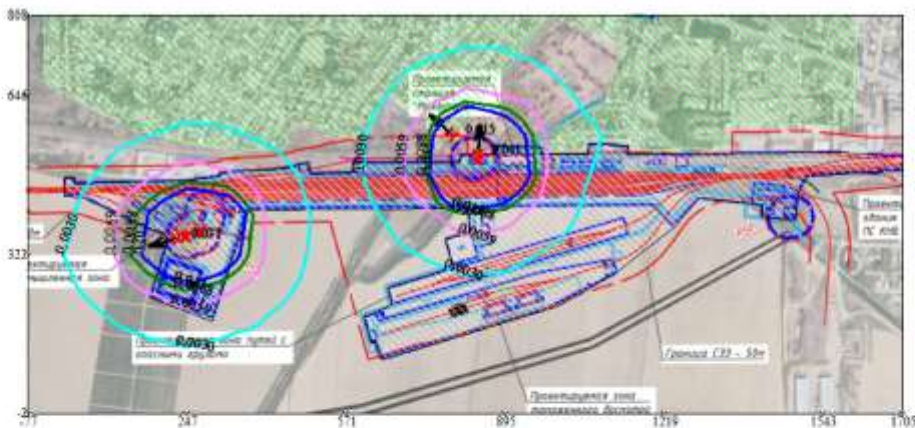
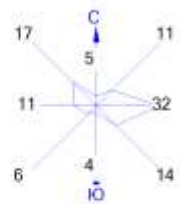
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.1045937 ПДК достигается в точке x= 814 y= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

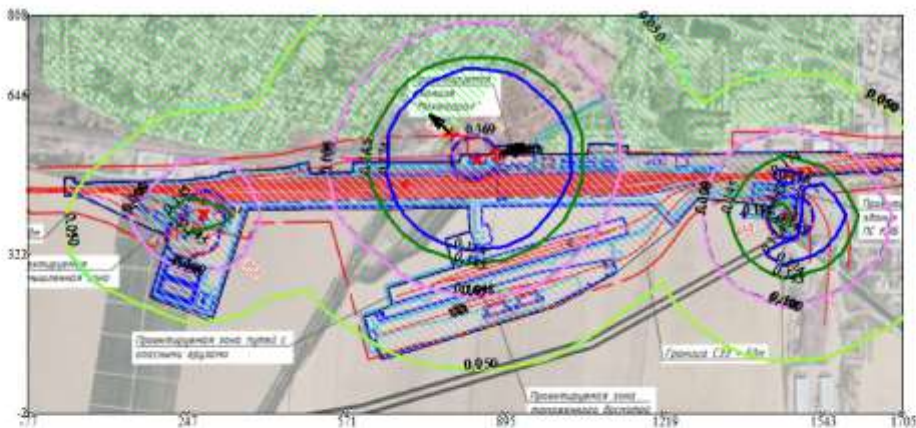
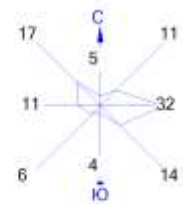
- 0.0030 ПДК
- 0.0059 ПДК
- 0.0088 ПДК
- 0.011 ПДК

0 100 300м.

Масштаб 1:10000

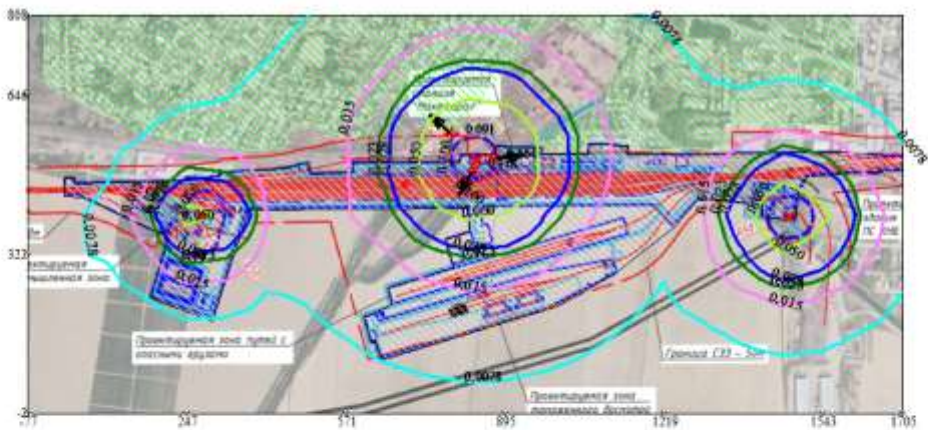
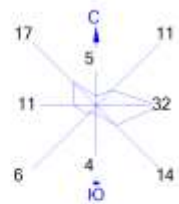
Макс концентрация 0.0284033 ПДК достигается в точке x= 814 y= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 0.431568 ПДК достигается в точке х= 814 у= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

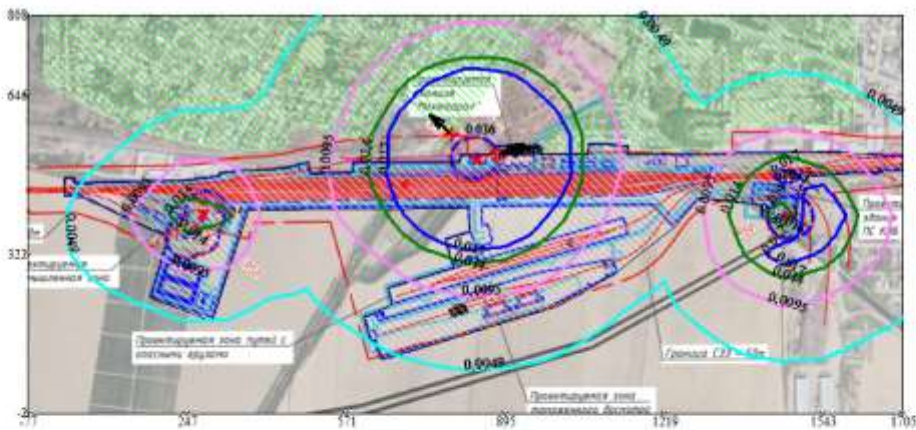
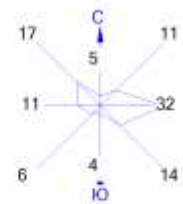
- 0.0078 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 100 300м.

Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.1459683 ПДК достигается в точке x= 814 y= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

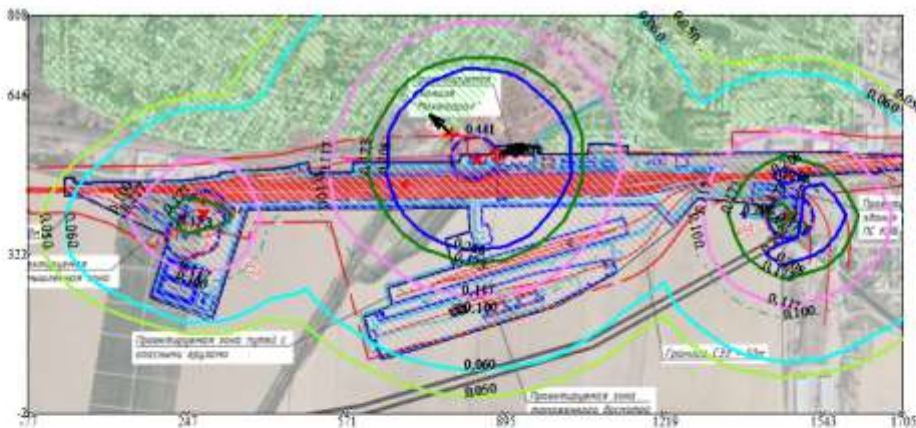
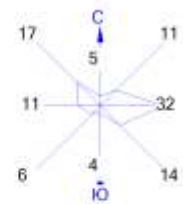
Изолинии в долях ПДК

- 0.0049 ПДК
- 0.0095 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК

0 100 300м.
 Масштаб 1:10000

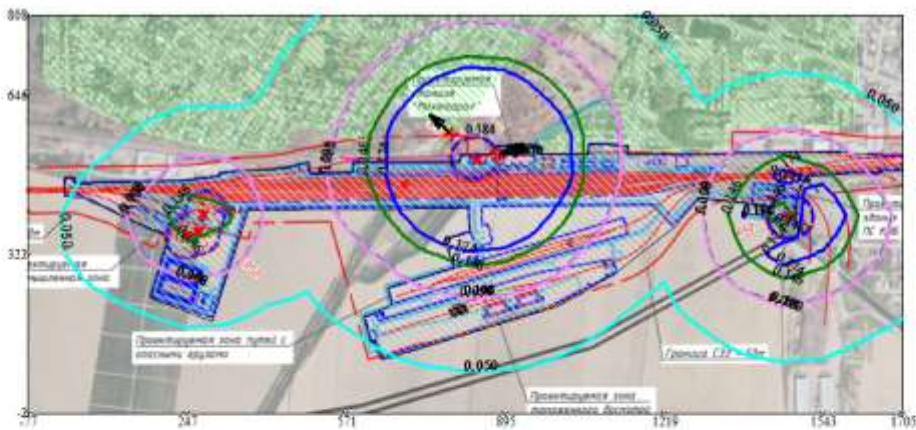
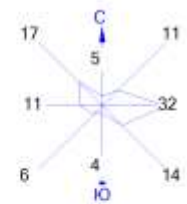
Макс концентрация 0.0420167 ПДК достигается в точке x= 814 y= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 0.5154054 ПДК достигается в точке x= 814 y= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Туркестанская область
 Объект : 0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.146 ПДК
- 0.174 ПДК

0 100 300м.

Масштаб 1:10000

Макс концентрация 0.4591509 ПДК достигается в точке x= 814 y= 484
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1782 м, высота 810 м,
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 23*11
 Расчет на существующее положение.

Единый файл результатов расчетов рассеивания на период СМР

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.7 м/с
Температура летняя = 40.0 град.С
Температура зимняя = -2.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6001	П1	2.0		20.0	527.15	630.33	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0	0.105224			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---									
1	6001	0.105224	П1	0.659349	0.50	28.5									

Суммарный Мq= 0.105224 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.659349 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное напрвл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|
```

y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.411 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=195)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.070: 0.111: 0.194: 0.346: 0.411: 0.259: 0.143:

Сс : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.044: 0.078: 0.138: 0.165: 0.103: 0.057:

Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 110 : 120 : 143 : 195 : 232 : 246 :

Уоп: 8.48 : 7.02 : 5.49 : 3.92 : 1.94 : 1.06 : 0.84 : 0.68 : 0.64 : 0.76 : 0.94 :

y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.582 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=271)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.029: 0.034: 0.041: 0.053: 0.074: 0.122: 0.234: 0.521: 0.582: 0.340: 0.163:

Сс : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.030: 0.049: 0.094: 0.208: 0.233: 0.136: 0.065:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 271 : 270 : 270 :

Уоп: 8.37 : 6.89 : 5.37 : 3.75 : 1.65 : 1.02 : 0.78 : 0.58 : 0.50 : 0.69 : 0.90 :

y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.408 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=345)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.070: 0.111: 0.193: 0.344: 0.408: 0.257: 0.143:

Сс : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.044: 0.077: 0.138: 0.163: 0.103: 0.057:

Фоп: 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 70 : 60 : 36 : 345 : 309 : 294 :

Уоп: 8.48 : 7.02 : 5.50 : 3.92 : 1.96 : 1.08 : 0.84 : 0.68 : 0.65 : 0.76 : 0.94 :

y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.191 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=353)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.061: 0.087: 0.128: 0.177: 0.191: 0.152: 0.105:

Сс : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.051: 0.071: 0.077: 0.061: 0.042:

Фоп: 75 : 73 : 71 : 67 : 62 : 54 : 41 : 20 : 353 : 328 : 312 :

Уоп: 8.71 : 7.32 : 5.92 : 4.42 : 2.82 : 1.30 : 0.99 : 0.87 : 0.84 : 0.92 : 1.10 :

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=355)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.052: 0.065: 0.084: 0.101: 0.105: 0.093: 0.074:

Сс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.042: 0.037: 0.029:

Фоп: 69 : 66 : 62 : 58 : 51 : 42 : 30 : 14 : 355 : 337 : 323 :

Уоп: 9.17 : 7.86 : 6.41 : 5.18 : 3.83 : 2.42 : 1.32 : 1.14 : 1.10 : 1.22 : 1.70 :

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=356)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.065: 0.067: 0.062: 0.055:

Сс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022:

Фоп: 63 : 59 : 55 : 50 : 43 : 34 : 23 : 10 : 356 : 343 : 331 :

Уоп: 9.80 : 8.53 : 7.28 : 6.09 : 4.97 : 3.92 : 3.05 : 2.43 : 2.31 : 2.70 : 3.47 :

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=357)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.048: 0.049: 0.047: 0.044:

Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017:

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----:-----										
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:										
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----										
Qс : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:										
Cс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:										
~~										
y= 126 : Y-строка 9 Cтах= 0.033 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)										
-----:-----										
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:										
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----										
Qс : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031:										
Cс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:										
~~										
y= 54 : Y-строка 10 Cтах= 0.028 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)										
-----:-----										
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:										
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----										
Qс : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:										
Cс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:										
~~										
y= -18 : Y-строка 11 Cтах= 0.024 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)										
-----:-----										
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:										
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----										
Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:										
Cс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:										
~~										

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 546.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5824138 доли ПДКмр |
| 0.2329655 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |     |        |           |          |        |              |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|--------------|--|--|--|
| [ Ном.                                                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |  |
| ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----            |      |     |        |           |          |        |              |  |  |  |
| --- Ист.- --- М-(Mq)-- С[доли ПДК]- ----- ----- ----b=C/M--- |      |     |        |           |          |        |              |  |  |  |
| 1                                                            | 6001 | П1  | 0.1052 | 0.5824138 | 100.00   | 100.00 | 5.5349903    |  |  |  |
| -----                                                        |      |     |        |           |          |        |              |  |  |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |        |           |          |        |              |  |  |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |  
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----										
1-	0.029	0.034	0.041	0.051	0.070	0.111	0.194	0.346	0.411	0.259 0.143 - 1
2-	0.029	0.034	0.041	0.053	0.074	0.122	0.234	0.521	0.582	0.340 0.163 - 2
3-	0.029	0.034	0.041	0.051	0.070	0.111	0.193	0.344	0.408	0.257 0.143 - 3
4-	0.028	0.032	0.039	0.047	0.061	0.087	0.128	0.177	0.191	0.152 0.105 - 4
5-	0.027	0.031	0.036	0.042	0.052	0.065	0.084	0.101	0.105	0.093 0.074 - 5
6-С	0.025	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.059	0.065	0.067	0.062 0.055 С- 6
7-	0.024	0.026	0.030	0.033	0.037	0.042	0.046	0.048	0.049	0.047 0.044 - 7

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```
8-| 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 0.039 0.038 0.036 |- 8
|
9-| 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.032 0.031 |- 9
|
10-| 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 |-10
|
11-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 |-11
|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5824138$ долей ПДК_{мр}
= 0.2329655 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 546.0$ м
(X-столбец 9, Y-строка 2) $Y_m = 630.0$ м
При опасном направлении ветра : 271 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 93
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```
y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:
-----
x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.024: 0.023: 0.024: 0.022: 0.024: 0.021: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
```

```
y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:
-----
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.043: 0.043: 0.023: 0.023: 0.022: 0.051:
Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.017: 0.017: 0.009: 0.009: 0.009: 0.020:
Фоп: 33: 31: 34: 33: 29: 29: 28: 30: 48: 46: 25: 26: 25: 24: 50:
Уоп:11.30:12.00:10.64:11.06:11.29:11.12:11.65:10.48:5.04:5.17:10.78:10.68:10.91:11.21:3.96:
-----
```

```
y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
-----
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
-----
Qc : 0.054: 0.050: 0.063: 0.058: 0.066: 0.083: 0.083: 0.084: 0.094: 0.100: 0.114: 0.138: 0.164: 0.145: 0.131:
Cc : 0.022: 0.020: 0.025: 0.023: 0.026: 0.033: 0.033: 0.034: 0.038: 0.040: 0.046: 0.055: 0.066: 0.058: 0.053:
Фоп: 52: 48: 56: 50: 52: 58: 58: 58: 55: 55: 63: 79: 63: 51: 34:
Уоп: 3.62: 4.06: 2.66: 3.22: 2.36: 1.32: 1.32: 1.30: 1.20: 1.14: 1.05: 0.96: 0.90: 0.94: 0.98:
-----
```

```
y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
-----
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
-----
Qc : 0.223: 0.253: 0.163: 0.362: 0.341: 0.325: 0.405: 0.357: 0.375: 0.242: 0.342: 0.339: 0.257: 0.333: 0.332:
Cc : 0.089: 0.101: 0.065: 0.145: 0.136: 0.130: 0.162: 0.143: 0.150: 0.097: 0.137: 0.136: 0.103: 0.133: 0.133:
Фоп: 46: 45: 26: 37: 32: 30: 37: 31: 32: 20: 25: 23: 16: 19: 18:
Уоп: 0.80: 0.76: 0.90: 0.67: 0.69: 0.70: 0.64: 0.67: 0.66: 0.78: 0.68: 0.69: 0.76: 0.69: 0.69:
-----
```

```
y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
-----
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
-----
```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc : 0.547 : 0.443 : 0.295 : 0.297 : 0.321 : 0.498 : 0.329 : 0.311 : 0.221 : 0.156 : 0.655 : 0.648 : 0.564 : 0.431 : 0.570 :
Cc : 0.219 : 0.177 : 0.118 : 0.119 : 0.129 : 0.199 : 0.132 : 0.124 : 0.088 : 0.062 : 0.262 : 0.259 : 0.226 : 0.172 : 0.228 :
Фоп : 35 : 19 : 12 : 11 : 8 : 169 : 5 : 5 : 3 : 2 : 11 : 344 : 349 : 331 : 311 :
Uоп : 0.57 : 0.62 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.59 : 0.69 : 0.71 : 0.80 : 0.91 : 0.53 : 0.50 : 0.57 : 0.63 : 0.56 :

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
Qc : 0.550: 0.557: 0.590: 0.531: 0.468: 0.503: 0.499: 0.515: 0.371: 0.143: 0.459: 0.255: 0.396: 0.300: 0.273:
Cc : 0.220: 0.223: 0.236: 0.212: 0.187: 0.201: 0.200: 0.206: 0.148: 0.057: 0.184: 0.102: 0.158: 0.120: 0.109:
Фоп : 309 : 303 : 278 : 301 : 232 : 247 : 246 : 283 : 220 : 342 : 284 : 327 : 238 : 285 : 285 :
Uоп : 0.57 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.66 : 0.94 : 0.61 : 0.76 : 0.65 : 0.72 : 0.74 :

y= 461: 532: 532:
x= 646: 663: 690:
Qc : 0.113: 0.157: 0.129:
Cc : 0.045: 0.063: 0.052:
Фоп : 325 : 306 : 301 :
Uоп : 1.05 : 0.91 : 1.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 521.4 м, Y= 601.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6550690 доли ПДКмр |
| 0.2620276 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния		
---	Ист.-	---	М-(Mq)-	-С[доли ПДК]-	-----	-----	----	b=C/M	---
1	6001	П1	0.1052	0.6550690	100.00	100.00	6.2254715		
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6001	П1	2.0		20.0	527.15	630.33	1.00	1.00	0.30	1.00	0	0.0038780			

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
п/п-	Ист.-	-----	-----	-----	-----
1	6001	0.003878	П1	0.972004	0.50	28.5
Суммарный Мq= 0.003878 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.972004 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке C<sub>max</sub><= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 702 : Y-строка 1 C_{max}= 0.606 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=195)

~~~~~

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.042: 0.050: 0.060: 0.076: 0.104: 0.164: 0.286: 0.510: 0.606: 0.381: 0.211:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002:

Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 110 : 120 : 143 : 195 : 232 : 246 :

Уоп: 8.48 : 7.02 : 5.49 : 3.92 : 1.94 : 1.06 : 0.84 : 0.68 : 0.64 : 0.76 : 0.94 :

~~~~~

y= 630 : Y-строка 2 C<sub>max</sub>= 0.859 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=271)

~~~~~

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.043: 0.050: 0.061: 0.078: 0.110: 0.180: 0.346: 0.768: 0.859: 0.501: 0.241:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.009: 0.005: 0.002:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 271 : 270 : 270 :

Уоп: 8.37 : 6.89 : 5.37 : 3.75 : 1.65 : 1.02 : 0.78 : 0.58 : 0.50 : 0.69 : 0.90 :

~~~~~

y= 558 : Y-строка 3 C_{max}= 0.602 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=345)

~~~~~

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.042: 0.049: 0.060: 0.076: 0.104: 0.163: 0.285: 0.507: 0.602: 0.379: 0.210:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002:

Фоп: 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 70 : 60 : 36 : 345 : 309 : 294 :

Уоп: 8.48 : 7.02 : 5.50 : 3.92 : 1.96 : 1.08 : 0.84 : 0.68 : 0.65 : 0.76 : 0.94 :

~~~~~

y= 486 : Y-строка 4 C<sub>max</sub>= 0.282 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=353)

~~~~~

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.041: 0.048: 0.057: 0.070: 0.091: 0.128: 0.189: 0.261: 0.282: 0.225: 0.154:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 75 : 73 : 71 : 67 : 62 : 54 : 41 : 20 : 353 : 328 : 312 :

Уоп: 8.71 : 7.32 : 5.92 : 4.42 : 2.82 : 1.30 : 0.99 : 0.87 : 0.84 : 0.92 : 1.10 :

~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 414 : Y-строка 5 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=355)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.077: 0.096: 0.123: 0.149: 0.155: 0.137: 0.108:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 69 : 66 : 62 : 58 : 51 : 42 : 30 : 14 : 355 : 337 : 323 :
Uоп: 9.17 : 7.86 : 6.41 : 5.18 : 3.83 : 2.42 : 1.32 : 1.14 : 1.10 : 1.22 : 1.70 :
~~~~~

y= 342 : Y-строка 6 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.065: 0.075: 0.087: 0.096: 0.098: 0.092: 0.081:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 63 : 59 : 55 : 50 : 43 : 34 : 23 : 10 : 356 : 343 : 331 :  
Uоп: 9.80 : 8.53 : 7.28 : 6.09 : 4.97 : 3.92 : 3.05 : 2.43 : 2.31 : 2.70 : 3.47 :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=357)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.071: 0.072: 0.070: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 19 : 8 : 357 : 346 : 336 :
Uоп: 10.53 : 9.32 : 8.20 : 7.12 : 6.15 : 5.32 : 4.65 : 4.26 : 4.21 : 4.44 : 4.98 :
~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.057: 0.056: 0.053:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 16 : 7 : 358 : 348 : 339 :  
Uоп: 11.35 : 10.29 : 9.18 : 8.25 : 7.37 : 6.68 : 6.15 : 5.87 : 5.79 : 5.97 : 6.41 :  
~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 546.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8585876 доли ПДКмр |  
| 0.0085859 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
--- -Ист.- --- -М-(Mq)- -С[доли ПДК]- ----- ---- ---- b=C/M ---						
1	6001	П1	0.003878	0.8585876	100.00	100.00
221.3995972						
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                        | 0.042 | 0.050 | 0.060 | 0.076 | 0.104 | 0.164 | 0.286 | 0.510 | 0.606 | 0.381 | 0.211 | - 1   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                        | 0.043 | 0.050 | 0.061 | 0.078 | 0.110 | 0.180 | 0.346 | 0.768 | 0.859 | 0.501 | 0.241 | - 2   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                        | 0.042 | 0.049 | 0.060 | 0.076 | 0.104 | 0.163 | 0.285 | 0.507 | 0.602 | 0.379 | 0.210 | - 3   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                        | 0.041 | 0.048 | 0.057 | 0.070 | 0.091 | 0.128 | 0.189 | 0.261 | 0.282 | 0.225 | 0.154 | - 4   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                        | 0.039 | 0.045 | 0.053 | 0.063 | 0.077 | 0.096 | 0.123 | 0.149 | 0.155 | 0.137 | 0.108 | - 5   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-C                                                       | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.065 | 0.075 | 0.087 | 0.096 | 0.098 | 0.092 | 0.081 | C - 6 |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                        | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.067 | 0.071 | 0.072 | 0.070 | 0.064 | - 7   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                        | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | - 8   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                        | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | - 9   |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                       | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.039 | - 10  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                       | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | - 11  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.8585876 долей ПДКмр  
= 0.0085859 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 546.0 м  
(Х-столбец 9, Y-строка 2) Ум = 630.0 м  
При опасном направлении ветра : 271 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
~~~~~

y=	92:	59:	31:	131:	91:	141:	54:	131:	18:	123:	41:	74:	53:	15:	30:	
x=	45:	70:	82:	84:	90:	95:	103:	104:	105:	111:	118:	129:	132:	136:	138:	
Qс :	0.032:	0.031:	0.031:	0.035:	0.033:	0.036:	0.032:	0.036:	0.031:	0.035:	0.032:	0.034:	0.033:	0.031:	0.032:	
Cс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
y=	41:	-3:	77:	51:	17:	27:	-5:	56:	364:	352:	19:	25:	14:	-6:	407:	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
-----
Qc : 0.033: 0.031: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.035: 0.064: 0.063: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.075:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Phi: 33: 31: 34: 33: 29: 29: 28: 30: 48: 46: 25: 26: 25: 24: 50:
Uon:11.30:12.00:10.64:11.06:11.29:11.12:11.65:10.48: 5.04: 5.17:10.78:10.68:10.91:11.21: 3.96:
~~~~~

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
-----
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
-----
Qc : 0.080: 0.074: 0.093: 0.085: 0.097: 0.123: 0.123: 0.124: 0.138: 0.147: 0.168: 0.203: 0.242: 0.213: 0.194:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Phi: 52: 48: 56: 50: 52: 58: 58: 58: 55: 55: 63: 79: 63: 51: 34:
Uon: 3.62: 4.06: 2.66: 3.22: 2.36: 1.32: 1.32: 1.30: 1.20: 1.14: 1.05: 0.96: 0.90: 0.94: 0.98:
~~~~~

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
-----
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
-----
Qc : 0.328: 0.373: 0.240: 0.533: 0.503: 0.480: 0.597: 0.526: 0.552: 0.356: 0.505: 0.500: 0.378: 0.491: 0.489:
Cc : 0.003: 0.004: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Phi: 46: 45: 26: 37: 32: 30: 37: 31: 32: 20: 25: 23: 16: 19: 18:
Uon: 0.80: 0.76: 0.90: 0.67: 0.69: 0.70: 0.64: 0.67: 0.66: 0.78: 0.68: 0.69: 0.76: 0.69: 0.69:
~~~~~

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
-----
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
-----
Qc : 0.807: 0.654: 0.434: 0.438: 0.474: 0.734: 0.485: 0.458: 0.326: 0.229: 0.966: 0.956: 0.832: 0.636: 0.840:
Cc : 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.008:
Phi: 35: 19: 12: 11: 8: 169: 5: 5: 3: 2: 11: 344: 349: 331: 311:
Uon: 0.57: 0.62: 0.72: 0.72: 0.70: 0.59: 0.69: 0.71: 0.80: 0.91: 0.53: 0.50: 0.57: 0.63: 0.56:
~~~~~

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
-----
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
-----
Qc : 0.810: 0.821: 0.870: 0.782: 0.691: 0.741: 0.736: 0.759: 0.547: 0.211: 0.677: 0.375: 0.583: 0.443: 0.402:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.005: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.004:
Phi: 309: 303: 278: 301: 232: 247: 246: 283: 220: 342: 284: 327: 238: 285: 285:
Uon: 0.57: 0.55: 0.56: 0.57: 0.61: 0.59: 0.59: 0.59: 0.66: 0.94: 0.61: 0.76: 0.65: 0.72: 0.74:
~~~~~

y= 461: 532: 532:
-----
x= 646: 663: 690:
-----
Qc : 0.167: 0.231: 0.190:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Phi: 325: 306: 301:
Uon: 1.05: 0.91: 1.00:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 521.4 м. Y= 601.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9656950 доли ПДКмр |
| 0.0096570 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад 8%	Сум. %	Коэф. влияния
1	6001	P1	0.003878	0.9656950	100.00	100.00	249.0188293
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДК_{мр} для примеси 0168 $\equiv 0.2 \text{ мг/м}^3 (\equiv 10 \text{ ПДК}_{\text{сс}})$

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6008	П1	2.0		20.0	227.82	382.38	1.00	1.00	0.30	1.00	0.000417	0	0.000417	0	0.000417

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники Их расчетные параметры														
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm								
п/п	Ист.	-----	----	Доли ПДК	----	м/с	----	м						
1	6008	0.000417	П1	0.001037	0.50	57.0								

Суммарный Мq= 0.000417 г/с														
Сумма См по всем источникам = 0.001037 долей ПДК														

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с														

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК														

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6008	П1	2.0			20.0	227.82	382.38	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0	0.001	0000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm						
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м						
1	6008	0.001000	П1	0.497344	0.50	57.0						
Суммарный Мq= 0.001000 г/с												
Сумма См по всем источникам = 0.497344 долей ПДК												
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с												

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

у= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.126 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=185)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.087: 0.102: 0.116: 0.125: 0.126: 0.118: 0.104: 0.089: 0.075: 0.062: 0.052:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 141 : 150 : 160 : 173 : 185 : 198 : 209 : 218 : 225 : 231 : 235 :

Уоп: 1.05 : 0.97 : 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.03 : 1.15 : 1.36 : 2.03 :

у= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.178 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=187)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.107: 0.132: 0.158: 0.176: 0.178: 0.162: 0.137: 0.111: 0.089: 0.072: 0.058:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 134 : 143 : 155 : 170 : 187 : 202 : 215 : 225 : 232 : 238 : 242 :

Уоп: 0.94 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.78 : 0.81 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.19 : 1.50 :

у= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.261 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=190)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.131: 0.172: 0.220: 0.258: 0.261: 0.227: 0.180: 0.137: 0.105: 0.081: 0.064:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 124 : 133 : 147 : 167 : 190 : 210 : 225 : 234 : 241 : 246 : 249 :

Уоп: 0.88 : 0.79 : 0.73 : 0.68 : 0.68 : 0.72 : 0.78 : 0.86 : 0.96 : 1.09 : 1.30 :

у= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.390 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=196)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.154: 0.216: 0.300: 0.381: 0.390: 0.315: 0.228: 0.162: 0.118: 0.089: 0.069:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 112 : 119 : 132 : 158 : 196 : 225 : 239 : 247 : 252 : 255 : 257 :

Уоп: 0.82 : 0.73 : 0.65 : 0.59 : 0.59 : 0.64 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.04 : 1.22 :

у= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.496 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=127)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.169: 0.247: 0.368: 0.496: 0.476: 0.392: 0.263: 0.179: 0.126: 0.093: 0.071:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 97 : 100 : 106 : 127 : 224 : 253 : 260 : 263 : 264 : 265 : 266 :

Уоп: 0.80 : 0.70 : 0.60 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.20 :

у= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.496 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=46)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.167: 0.244: 0.363: 0.496: 0.494: 0.385: 0.260: 0.178: 0.126: 0.093: 0.071:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 81 : 78 : 70 : 46 : 323 : 292 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 :

Уоп: 0.80 : 0.70 : 0.60 : 0.52 : 0.50 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.20 :

у= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.372 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=345)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.151: 0.211: 0.290: 0.364: 0.372: 0.304: 0.222: 0.160: 0.117: 0.088: 0.068:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 66 : 59 : 45 : 20 : 345 : 318 : 303 : 295 : 289 : 286 : 284 :

Уоп: 0.83 : 0.74 : 0.66 : 0.60 : 0.60 : 0.65 : 0.72 : 0.81 : 0.92 : 1.05 : 1.22 :

у= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.249 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=351)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.128: 0.167: 0.211: 0.246: 0.249: 0.218: 0.174: 0.134: 0.103: 0.080: 0.064:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 54 : 45 : 32 : 13 : 351 : 331 : 317 : 307 : 300 : 295 : 292 :

Уоп: 0.88 : 0.80 : 0.74 : 0.70 : 0.69 : 0.73 : 0.79 : 0.87 : 0.97 : 1.10 : 1.30 :

у= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.170 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=353)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.104: 0.128: 0.152: 0.168: 0.170: 0.155: 0.132: 0.108: 0.087: 0.071: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 45 : 36 : 24 : 9 : 353 : 338 : 326 : 316 : 309 : 303 : 299 :
Uоп: 0.96 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.80 : 0.82 : 0.87 : 0.94 : 1.05 : 1.21 : 1.54 :
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Cтах= 0.121 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.084: 0.099: 0.112: 0.120: 0.121: 0.114: 0.101: 0.087: 0.073: 0.061: 0.052:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 38 : 30 : 19 : 7 : 355 : 343 : 332 : 323 : 316 : 310 : 305 :  
Uоп: 1.06 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.05 : 1.17 : 1.40 : 2.11 :  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Cтах= 0.090 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=356)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.068: 0.077: 0.085: 0.089: 0.090: 0.086: 0.078: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 33 : 25 : 16 : 6 : 356 : 346 : 336 : 328 : 322 : 316 : 311 :
Uоп: 1.22 : 1.13 : 1.06 : 1.03 : 1.04 : 1.05 : 1.11 : 1.22 : 1.40 : 1.98 : 2.83 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 186.0 м, Y= 414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4963085 доли ПДКмр |  
| 0.0004963 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	6008	П1	0.001000	0.4963085	100.00	100.00	496.3084717
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11                |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----              |
| 1-  | 0.087 | 0.102 | 0.116 | 0.125 | 0.126 | 0.118 | 0.104 | 0.089 | 0.075 | 0.062 0.052   - 1 |
| 2-  | 0.107 | 0.132 | 0.158 | 0.176 | 0.178 | 0.162 | 0.137 | 0.111 | 0.089 | 0.072 0.058   - 2 |
| 3-  | 0.131 | 0.172 | 0.220 | 0.258 | 0.261 | 0.227 | 0.180 | 0.137 | 0.105 | 0.081 0.064   - 3 |
| 4-  | 0.154 | 0.216 | 0.300 | 0.381 | 0.390 | 0.315 | 0.228 | 0.162 | 0.118 | 0.089 0.069   - 4 |
| 5-  | 0.169 | 0.247 | 0.368 | 0.496 | 0.476 | 0.392 | 0.263 | 0.179 | 0.126 | 0.093 0.071   - 5 |
| 6-С | 0.167 | 0.244 | 0.363 | 0.496 | 0.494 | 0.385 | 0.260 | 0.178 | 0.126 | 0.093 0.071 С- 6  |
| 7-  | 0.151 | 0.211 | 0.290 | 0.364 | 0.372 | 0.304 | 0.222 | 0.160 | 0.117 | 0.088 0.068   - 7 |
| 8-  | 0.128 | 0.167 | 0.211 | 0.246 | 0.249 | 0.218 | 0.174 | 0.134 | 0.103 | 0.080 0.064   - 8 |
| 9-  | 0.104 | 0.128 | 0.152 | 0.168 | 0.170 | 0.155 | 0.132 | 0.108 | 0.087 | 0.071 0.058   - 9 |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 10- | 0.084 | 0.099 | 0.112 | 0.120 | 0.121 | 0.114 | 0.101 | 0.087 | 0.073 | 0.061 | 0.052 | -10 |
| 11- | 0.068 | 0.077 | 0.085 | 0.089 | 0.090 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | -11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.4963085$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0004963 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 186.0$  м  
 ( X-столбец 4, Y-строка 5)  $Y_m = 414.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 127 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :005 Туркестанская область.  
 Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43  
 Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 93  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:  
 -----  
 x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:  
 -----  
 Qc : 0.114: 0.106: 0.097: 0.145: 0.125: 0.156: 0.110: 0.152: 0.096: 0.149: 0.106: 0.124: 0.114: 0.098: 0.104:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 32 : 26 : 23 : 30 : 25 : 29 : 21 : 26 : 19 : 24 : 18 : 18 : 16 : 14 : 14 :  
 Уоп: 0.93 : 0.95 : 0.99 : 0.84 : 0.89 : 0.82 : 0.94 : 0.83 : 1.00 : 0.83 : 0.95 : 0.89 : 0.93 : 0.99 : 0.96 :  
 ~~~~~

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:

 x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:

 Qc : 0.110: 0.092: 0.129: 0.116: 0.103: 0.107: 0.094: 0.122: 0.189: 0.380: 0.104: 0.107: 0.102: 0.094: 0.436:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 14 : 12 : 14 : 13 : 6 : 6 : 5 : 5 : 351 : 346 : 359 : 358 : 358 : 358 : 230 :
 Уоп: 0.94 : 1.02 : 0.88 : 0.92 : 0.97 : 0.94 : 1.01 : 0.90 : 0.50 : 0.50 : 0.96 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 0.50 :
 ~~~~~

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:  
 -----  
 x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:  
 -----  
 Qc : 0.497: 0.437: 0.420: 0.475: 0.409: 0.319: 0.319: 0.316: 0.294: 0.279: 0.242: 0.183: 0.193: 0.216: 0.214:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 221 : 253 : 213 : 233 : 226 : 218 : 218 : 218 : 224 : 224 : 217 : 210 : 222 : 230 : 245 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.73 :  
 ~~~~~

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:

 x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:

 Qc : 0.169: 0.159: 0.178: 0.135: 0.136: 0.137: 0.129: 0.133: 0.131: 0.145: 0.132: 0.132: 0.138: 0.130: 0.129:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 232 : 233 : 246 : 234 : 236 : 237 : 234 : 236 : 235 : 243 : 238 : 238 : 243 : 239 : 240 :
 Уоп: 0.80 : 0.82 : 0.78 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.84 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.88 : 0.88 :
 ~~~~~

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:  
 -----  
 x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:  
 -----  
 Qc : 0.114: 0.119: 0.129: 0.128: 0.124: 0.084: 0.121: 0.122: 0.130: 0.136: 0.103: 0.098: 0.102: 0.097: 0.091:  
 ~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 233 : 236 : 242 : 242 : 242 : 223 : 242 : 243 : 248 : 255 : 233 : 234 : 237 : 241 : 237 :
Uоп: 0.92 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 1.07 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.96 : 0.99 : 0.97 : 0.99 : 1.03 :

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
Qс : 0.090: 0.088: 0.084: 0.087: 0.074: 0.077: 0.076: 0.082: 0.070: 0.104: 0.080: 0.093: 0.071: 0.073: 0.072:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 237 : 237 : 235 : 237 : 231 : 232 : 232 : 236 : 229 : 257 : 237 : 248 : 232 : 241 : 242 :
Uоп: 1.04 : 1.04 : 1.06 : 1.05 : 1.15 : 1.13 : 1.13 : 1.07 : 1.22 : 0.96 : 1.09 : 1.01 : 1.20 : 1.16 : 1.19 :

y= 461: 532: 532:
x= 646: 663: 690:
Qс : 0.082: 0.072: 0.066:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259 : 251 : 252 :
Uоп: 1.09 : 1.18 : 1.27 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 263.5 м, Y= 423.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4970939 доли ПДКмр |
| 0.0004971 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния	
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	6008	П1	0.001000	0.4970939	100.00	100.00	497.0938721	
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)								

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6001	П1	2.0		20.0	527.15	630.33	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0	0.0026310			

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6001	0.002631	П1	0.439633	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.002631 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.439633 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений											
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]											
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]											
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]											
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]											
~~											
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются											
-Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются											
~~											
y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.274 долей ПДК (х= 546.0; напр.ветра=195)											
~~											
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:											
~~											
Qс : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.047: 0.074: 0.129: 0.231: 0.274: 0.172: 0.095:											
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:											
Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 110 : 120 : 143 : 195 : 232 : 246 :											
Уоп: 8.48 : 7.02 : 5.49 : 3.92 : 1.94 : 1.06 : 0.84 : 0.68 : 0.64 : 0.76 : 0.94 :											
~~											
y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.388 долей ПДК (х= 546.0; напр.ветра=271)											
~~											
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:											
~~											
Qс : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.050: 0.082: 0.156: 0.347: 0.388: 0.227: 0.109:											
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:											
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 271 : 270 : 270 :											
Уоп: 8.37 : 6.89 : 5.37 : 3.75 : 1.65 : 1.02 : 0.78 : 0.58 : 0.50 : 0.69 : 0.90 :											
~~											
y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.272 долей ПДК (х= 546.0; напр.ветра=345)											
~~											
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:											
~~											
Qс : 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.047: 0.074: 0.129: 0.229: 0.272: 0.172: 0.095:											
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:											
Фоп: 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 70 : 60 : 36 : 345 : 309 : 294 :											
Уоп: 8.48 : 7.02 : 5.50 : 3.92 : 1.96 : 1.08 : 0.84 : 0.68 : 0.65 : 0.76 : 0.94 :											
~~											
y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.128 долей ПДК (х= 546.0; напр.ветра=353)											
~~											
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:											
~~											
Qс : 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.058: 0.086: 0.118: 0.128: 0.102: 0.070:											
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:											
Фоп: 75 : 73 : 71 : 67 : 62 : 54 : 41 : 20 : 353 : 328 : 312 :											
Уоп: 8.71 : 7.32 : 5.92 : 4.42 : 2.82 : 1.30 : 0.99 : 0.87 : 0.84 : 0.92 : 1.10 :											
~~											
y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 546.0; напр.ветра=355)											

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.067: 0.070: 0.062: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 69 : 66 : 62 : 58 : 51 : 42 : 30 : 14 : 355 : 337 : 323 :
Uоп: 9.17 : 7.86 : 6.41 : 5.18 : 3.83 : 2.42 : 1.32 : 1.14 : 1.10 : 1.22 : 1.70 :
~~~~~

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=356)

-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=357)

-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)

-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 546.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3883349 доли ПДКмр |  
| 0.0058250 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	Ист.-	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ---
1	6001	П1	0.002631	0.3883349	100.00	100.00	147.5997162

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                              | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.047 | 0.074 | 0.129 | 0.231 | 0.274 | 0.172 | 0.095 | - 1  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-                                                              | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.050 | 0.082 | 0.156 | 0.347 | 0.388 | 0.227 | 0.109 | - 2  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-                                                              | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.047 | 0.074 | 0.129 | 0.229 | 0.272 | 0.172 | 0.095 | - 3  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-                                                              | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.041 | 0.058 | 0.086 | 0.118 | 0.128 | 0.102 | 0.070 | - 4  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-                                                              | 0.018 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.035 | 0.044 | 0.056 | 0.067 | 0.070 | 0.062 | 0.049 | - 5  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-С                                                             | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.039 | 0.043 | 0.044 | 0.042 | 0.037 | С- 6 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-                                                              | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.032 | 0.029 | - 7  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-                                                              | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | - 8  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-                                                              | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | - 9  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10-                                                             | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | -10  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11-                                                             | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | -11  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.3883349 долей ПДКмр  
= 0.0058250 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 546.0 м  
(Х-столбец 9, Y-строка 2) Ум = 630.0 м  
При опасном направлении ветра : 271 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:43  
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)  
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 92:    | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| x=   | 45:    | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| Qс : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.015: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 41:    | -3:    | 77:    | 51:    | 17:    | 27:    | -5:    | 56:    | 364:   | 352:   | 19:    | 25:    | 14:    | -6:    | 407:   |
| x=   | 146:   | 148:   | 151:   | 154:   | 187:   | 188:   | 196:   | 201:   | 231:   | 235:   | 237:   | 237:   | 238:   | 243:   | 256:   |
| Qс : | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.029: | 0.028: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.034: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:                               |
| x=   | 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:                               |
| Qc:  | 0.036: 0.034: 0.042: 0.038: 0.044: 0.055: 0.055: 0.056: 0.063: 0.067: 0.076: 0.092: 0.109: 0.097: 0.088: |
| Cc:  | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: |
| Фоп: | 52: 48: 56: 50: 52: 58: 58: 58: 55: 55: 63: 79: 63: 51: 34:                                              |
| Uоп: | 3.62: 4.06: 2.66: 3.22: 2.36: 1.32: 1.32: 1.30: 1.20: 1.14: 1.05: 0.96: 0.90: 0.94: 0.98:                |
| y=   | 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:                               |
| x=   | 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:                               |
| Qc:  | 0.149: 0.169: 0.108: 0.241: 0.227: 0.217: 0.270: 0.238: 0.250: 0.161: 0.228: 0.226: 0.171: 0.222: 0.221: |
| Cc:  | 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Фоп: | 46: 45: 26: 37: 32: 30: 37: 31: 32: 20: 25: 23: 16: 19: 18:                                              |
| Uоп: | 0.80: 0.76: 0.90: 0.67: 0.69: 0.70: 0.64: 0.67: 0.66: 0.78: 0.68: 0.69: 0.76: 0.69: 0.69:                |
| y=   | 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:                               |
| x=   | 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:                               |
| Qc:  | 0.365: 0.296: 0.196: 0.198: 0.214: 0.332: 0.219: 0.207: 0.147: 0.104: 0.437: 0.432: 0.376: 0.288: 0.380: |
| Cc:  | 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: |
| Фоп: | 35: 19: 12: 11: 8: 169: 5: 5: 3: 2: 11: 344: 349: 331: 311:                                              |
| Uоп: | 0.57: 0.62: 0.72: 0.72: 0.70: 0.59: 0.69: 0.71: 0.80: 0.91: 0.53: 0.50: 0.57: 0.63: 0.56:                |
| y=   | 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:                               |
| x=   | 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:                               |
| Qc:  | 0.366: 0.371: 0.393: 0.354: 0.312: 0.335: 0.333: 0.343: 0.247: 0.095: 0.306: 0.170: 0.264: 0.200: 0.182: |
| Cc:  | 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Фоп: | 309: 303: 278: 301: 232: 247: 246: 283: 220: 342: 284: 327: 238: 285: 285:                               |
| Uоп: | 0.57: 0.55: 0.56: 0.57: 0.61: 0.59: 0.59: 0.59: 0.66: 0.94: 0.61: 0.76: 0.65: 0.72: 0.74:                |
| y=   | 461: 532: 532:                                                                                           |
| x=   | 646: 663: 690:                                                                                           |
| Qc:  | 0.075: 0.104: 0.086:                                                                                     |
| Cc:  | 0.001: 0.002: 0.001:                                                                                     |
| Фоп: | 325: 306: 301:                                                                                           |
| Uоп: | 1.05: 0.91: 1.00:                                                                                        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 521.4 м, Y= 601.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4367790 доли ПДКмр |  
| 0.0065517 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |          |         |              |                  |              |            |                   |             |  |  |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|------------------|--------------|------------|-------------------|-------------|--|--|
| [ Ном. ]                                                         | [ Код ]  | [ Тип ] | [ Выброс ]   | [ Вклад ]        | [ Вклад в% ] | [ Сум. % ] | [ Коэф. влияния ] |             |  |  |
| [----]                                                           | [Ист.]   | [---]   | [---M-(Mq)]  | [---C[доли ПДК]] | [-----]      | [-----]    | [-----]           | b=C/M [---] |  |  |
| [ 1 ]                                                            | [ 6001 ] | [ П1 ]  | [ 0.002631 ] | [ 0.4367790 ]    | [ 100.00 ]   | [ 100.00 ] | [ 166.0125580 ]   |             |  |  |
| [-----]                                                          |          |         |              |                  |              |            |                   |             |  |  |
| [ Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) ] |          |         |              |                  |              |            |                   |             |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 0001 | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 12.0   | 571.00 | 651.00 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0114440 |        |
| 0002 | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 556.73 | 635.16 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0114440 |        |
| 6001 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 527.15 | 630.33 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0292080 |        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|      |    |     |      |        |        |      |      |   |     |      |   |           |
|------|----|-----|------|--------|--------|------|------|---|-----|------|---|-----------|
| 6002 | П1 | 2.0 | 20.0 | 496.06 | 605.27 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0090330 |
| 6009 | П1 | 2.0 | 20.0 | 226.97 | 375.77 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0750000 |
| 6013 | П1 | 2.0 | 20.0 | 200.57 | 226.64 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0454170 |
| 6014 | П1 | 2.0 | 20.0 | 189.80 | 216.56 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0114440 |
| 6015 | П1 | 2.0 | 20.0 | 172.95 | 204.15 | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0229390 |
| 6027 | П1 | 2.0 | 20.0 | 158.97 | 19.87  | 1.00 | 1.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0789140 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |                        |           |             |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |                        |           |             |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |           |             |
| Источники                                                       |        |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                               | 0001   | 0.011444 | Т    | 0.042553               | 0.50      | 51.0        |
| 2                                                               | 0002   | 0.011444 | Т    | 0.009486               | 0.50      | 114.0       |
| 3                                                               | 6001   | 0.029208 | П1   | 0.122014               | 0.50      | 57.0        |
| 4                                                               | 6002   | 0.009033 | П1   | 0.037735               | 0.50      | 57.0        |
| 5                                                               | 6009   | 0.075000 | П1   | 0.121644               | 0.50      | 85.5        |
| 6                                                               | 6013   | 0.045417 | П1   | 0.189726               | 0.50      | 57.0        |
| 7                                                               | 6014   | 0.011444 | П1   | 0.047807               | 0.50      | 57.0        |
| 8                                                               | 6015   | 0.022939 | П1   | 0.095826               | 0.50      | 57.0        |
| 9                                                               | 6027   | 0.078914 | П1   | 0.038863               | 0.50      | 142.5       |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |           |             |
| Суммарный Мq= 0.294843 г/с                                      |        |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.705654 долей ПДК                |        |          |      |                        |           |             |
| -----                                                           |        |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |           |             |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

|                                                                |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|
| Расшифровка_обозначений                                        |  |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                       |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |  |
| ~~~~~                                                          |  |  |
| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |  |
| ~~~~~                                                          |  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 702 :Y-строка 1 Стах= 0.211 долей ПДК (x= 618.0; напр.ветра=228)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.074: 0.084: 0.095: 0.103: 0.105: 0.100: 0.116: 0.134: 0.174: 0.211: 0.149:

Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.023: 0.027: 0.035: 0.042: 0.030:

Фоп: 150 : 158 : 167 : 176 : 187 : 197 : 120 : 142 : 202 : 228 : 242 :

Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.58 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.65 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.050: 0.048: 0.078: 0.104: 0.105: 0.089: 0.062:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.016: 0.012: 0.028: 0.037: 0.026:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6002 : 0001 : 6002 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.011: 0.014: 0.026: 0.021:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 0001 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 630 :Y-строка 2 Стах= 0.158 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра= 87)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.084: 0.099: 0.116: 0.130: 0.135: 0.126: 0.136: 0.158: 0.098: 0.153: 0.125:

Cc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.027: 0.032: 0.020: 0.031: 0.025:

Фоп: 145 : 153 : 163 : 175 : 188 : 200 : 91 : 87 : 233 : 271 : 269 :

Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.78 : 0.57 : 0.50 : 0.56 : 0.50 : 0.57 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.046: 0.056: 0.064: 0.066: 0.061: 0.086: 0.121: 0.036: 0.104: 0.069:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.030: 0.023: 0.028: 0.031: 0.021: 0.023:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6002 : 0001 : 6002 : 6002 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.009: 0.015: 0.017: 0.017:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0002 : 6013 : 0001 : 6002 :

y= 558 :Y-строка 3 Стах= 0.176 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=190)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.093: 0.112: 0.136: 0.165: 0.176: 0.156: 0.133: 0.165: 0.129: 0.125: 0.103:

Cc : 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.035: 0.031: 0.027: 0.033: 0.026: 0.025: 0.021:

Фоп: 139 : 147 : 158 : 173 : 190 : 205 : 61 : 36 : 347 : 310 : 296 :

Uоп: 0.61 : 0.59 : 0.60 : 0.65 : 0.70 : 0.70 : 0.63 : 0.52 : 0.50 : 0.51 : 0.61 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.050: 0.066: 0.082: 0.086: 0.076: 0.078: 0.105: 0.112: 0.090: 0.063:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.044: 0.039: 0.030: 0.031: 0.009: 0.015: 0.018:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6002 : 6002 : 0001 : 6002 : 0001 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.022: 0.004: 0.013: 0.013:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 6002 : 0001 : 6002 :

y= 486 :Y-строка 4 Стах= 0.230 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=195)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.099: 0.117: 0.143: 0.197: 0.230: 0.180: 0.138: 0.119: 0.115: 0.102: 0.083:

Cc : 0.020: 0.023: 0.029: 0.039: 0.046: 0.036: 0.028: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017:

Фоп: 131 : 139 : 150 : 170 : 195 : 215 : 227 : 20 : 352 : 329 : 313 :

Uоп: 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.65 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.56 : 0.59 : 0.66 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.036: 0.046: 0.066: 0.092: 0.110: 0.088: 0.066: 0.073: 0.076: 0.066: 0.051:

Ки : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.036: 0.040: 0.045: 0.057: 0.060: 0.047: 0.038: 0.023: 0.018: 0.014: 0.013:

Ки : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6002 : 6002 : 6002 : 0001 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.021: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.014: 0.012:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 6002 :

y= 414 :Y-строка 5 Стах= 0.218 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=206)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.104: 0.127: 0.157: 0.177: 0.218: 0.153: 0.130: 0.109: 0.091: 0.076: 0.065:

Cc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.035: 0.044: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:

Фоп: 125 : 144 : 160 : 179 : 206 : 229 : 240 : 246 : 249 : 338 : 324 :

Uоп: 0.54 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.60 : 0.68 : 0.73 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.048: 0.066: 0.081: 0.092: 0.076: 0.057: 0.054: 0.046: 0.036: 0.047: 0.039:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.021: 0.033: 0.039: 0.040: 0.072: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.012: 0.010:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6002 : 0001 :

Ви : 0.019: 0.017: 0.021: 0.023: 0.035: 0.024: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Ки : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0001 : 6002 :



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.252 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=178)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.118: 0.157: 0.207: 0.252: 0.238: 0.180: 0.130: 0.105: 0.090: 0.075: 0.063:  
Cc : 0.024: 0.031: 0.041: 0.050: 0.048: 0.036: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
Фоп: 119 : 131 : 149 : 178 : 207 : 227 : 239 : 257 : 259 : 261 : 261 :  
Uоп: 0.67 : 0.64 : 0.58 : 0.57 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.51 : 0.58 : 0.63 : 0.70 :

Ви : 0.063: 0.086: 0.114: 0.136: 0.132: 0.102: 0.074: 0.042: 0.033: 0.028: 0.023:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.033: 0.044: 0.053: 0.057: 0.053: 0.042: 0.031: 0.034: 0.031: 0.026: 0.022:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.017: 0.023: 0.030: 0.034: 0.031: 0.024: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.300 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=232)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.133: 0.188: 0.245: 0.275: 0.300: 0.209: 0.143: 0.105: 0.089: 0.074: 0.063:  
Cc : 0.027: 0.038: 0.049: 0.055: 0.060: 0.042: 0.029: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
Фоп: 102 : 109 : 124 : 171 : 232 : 250 : 256 : 264 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 0.67 : 0.63 : 0.51 : 0.50 : 0.54 : 0.62 : 0.70 : 0.59 : 0.59 : 0.63 : 0.71 :

Ви : 0.072: 0.105: 0.144: 0.159: 0.178: 0.126: 0.085: 0.055: 0.036: 0.028: 0.022:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.039: 0.054: 0.061: 0.047: 0.075: 0.052: 0.036: 0.023: 0.027: 0.025: 0.022:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.019: 0.028: 0.040: 0.046: 0.042: 0.029: 0.020: 0.013: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.291 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра= 75)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.148: 0.206: 0.291: 0.247: 0.273: 0.210: 0.144: 0.106: 0.087: 0.072: 0.061:  
Cc : 0.030: 0.041: 0.058: 0.049: 0.055: 0.042: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:  
Фоп: 79 : 81 : 75 : 23 : 290 : 279 : 276 : 280 : 280 : 279 : 277 :  
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.61 : 0.69 : 0.60 : 0.61 : 0.65 : 0.70 :

Ви : 0.070: 0.109: 0.159: 0.143: 0.173: 0.127: 0.086: 0.056: 0.038: 0.029: 0.023:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.037: 0.062: 0.084: 0.075: 0.057: 0.052: 0.036: 0.022: 0.023: 0.023: 0.019:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.019: 0.029: 0.044: 0.015: 0.044: 0.031: 0.021: 0.015: 0.016: 0.012: 0.010:  
Ки : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 :

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.321 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 4)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.154: 0.214: 0.302: 0.321: 0.247: 0.184: 0.136: 0.104: 0.084: 0.070: 0.059:  
Cc : 0.031: 0.043: 0.060: 0.064: 0.049: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:  
Фоп: 62 : 54 : 37 : 4 : 328 : 307 : 298 : 294 : 291 : 287 : 285 :  
Uоп: 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.54 : 0.51 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.72 :

Ви : 0.064: 0.092: 0.126: 0.149: 0.139: 0.107: 0.075: 0.052: 0.037: 0.028: 0.022:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.037: 0.056: 0.079: 0.064: 0.049: 0.042: 0.030: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.028: 0.031: 0.047: 0.063: 0.035: 0.026: 0.018: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 :

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.234 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 3)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.142: 0.185: 0.227: 0.234: 0.201: 0.159: 0.123: 0.097: 0.079: 0.066: 0.056:  
Cc : 0.028: 0.037: 0.045: 0.047: 0.040: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:  
Фоп: 49 : 39 : 24 : 3 : 341 : 324 : 313 : 306 : 300 : 295 : 291 :  
Uоп: 0.75 : 0.71 : 0.68 : 0.64 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.74 :

Ви : 0.054: 0.071: 0.090: 0.102: 0.097: 0.080: 0.061: 0.045: 0.034: 0.026: 0.021:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.032: 0.044: 0.055: 0.052: 0.043: 0.033: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.030: 0.037: 0.047: 0.050: 0.037: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.166 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 3)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----;  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.121: 0.145: 0.165: 0.166: 0.151: 0.128: 0.105: 0.086: 0.072: 0.061: 0.052:  
Cc : 0.024: 0.029: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:  
Фоп: 41: 31: 18: 3: 347: 333: 323: 315: 308: 302: 297:  
Uоп: 0.83: 0.81: 0.76: 0.73: 0.71: 0.71: 0.73: 0.73: 0.73: 0.71: 0.69:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.054: 0.064: 0.069: 0.067: 0.058: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019:  
Ки : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:  
Ви : 0.027: 0.033: 0.038: 0.040: 0.035: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:  
Ки : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:  
Ви : 0.026: 0.033: 0.037: 0.036: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
Ки : 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 186.0 м, Y= 126.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3207249 доли ПДКмр |  
| 0.0641450 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 4 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |                             |           |                     |              |       |       |
|-------------------|------|------|--------|-----------------------------|-----------|---------------------|--------------|-------|-------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. %              | Коэф.влияния |       |       |
| ----              | ---- | ---- | -----  | -----                       | -----     | -----               | -----        | ----- | ----- |
| 1                 | 6013 | П1   | 0.0454 | 0.1490126                   | 46.46     | 46.46               | 3.2809880    | b=C/M | ----  |
| 2                 | 6015 | П1   | 0.0229 | 0.0644939                   | 20.11     | 66.57               | 2.8115411    |       |       |
| 3                 | 6009 | П1   | 0.0750 | 0.0630065                   | 19.65     | 86.22               | 0.840086102  |       |       |
| 4                 | 6014 | П1   | 0.0114 | 0.0408324                   | 12.73     | 98.95               | 3.5680177    |       |       |
| -----             |      |      |        |                             |           |                     |              |       |       |
|                   |      |      |        | В сумме =                   | 0.3173454 | 98.95               |              |       |       |
|                   |      |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.0033795 | 1.05 (5 источников) |              |       |       |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |  
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |  
-----

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | 0.074 | 0.084 | 0.095 | 0.103 | 0.105 | 0.100 | 0.116 | 0.134 | 0.174 | 0.211 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.149 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 1   |
| 2-  | 0.084 | 0.099 | 0.116 | 0.130 | 0.135 | 0.126 | 0.136 | 0.158 | 0.098 | 0.153 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.125 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 2   |
| 3-  | 0.093 | 0.112 | 0.136 | 0.165 | 0.176 | 0.156 | 0.133 | 0.165 | 0.129 | 0.125 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.103 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 3   |
| 4-  | 0.099 | 0.117 | 0.143 | 0.197 | 0.230 | 0.180 | 0.138 | 0.119 | 0.115 | 0.102 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.083 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 4   |
| 5-  | 0.104 | 0.127 | 0.157 | 0.177 | 0.218 | 0.153 | 0.130 | 0.109 | 0.091 | 0.076 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.065 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 5   |
| 6-С | 0.118 | 0.157 | 0.207 | 0.252 | 0.238 | 0.180 | 0.130 | 0.105 | 0.090 | 0.075 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.063 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | С- 6  |
| 7-  | 0.133 | 0.188 | 0.245 | 0.275 | 0.300 | 0.209 | 0.143 | 0.105 | 0.089 | 0.074 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.063 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 7   |
| 8-  | 0.148 | 0.206 | 0.291 | 0.247 | 0.273 | 0.210 | 0.144 | 0.106 | 0.087 | 0.072 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.061 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 8   |
| 9-  | 0.154 | 0.214 | 0.302 | 0.321 | 0.247 | 0.184 | 0.136 | 0.104 | 0.084 | 0.070 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.059 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | - 9   |
| 10- | 0.142 | 0.185 | 0.227 | 0.234 | 0.201 | 0.159 | 0.123 | 0.097 | 0.079 | 0.066 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.056 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -10   |
| 11- | 0.121 | 0.145 | 0.165 | 0.166 | 0.151 | 0.128 | 0.105 | 0.086 | 0.072 | 0.061 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.052 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -11   |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.3207249 долей ПДКмр  
= 0.0641450 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 186.0 м  
(Х-столбец 4, Y-строка 9) Ум = 126.0 м  
При опасном направлении ветра : 4 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:  
-----  
x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:  
-----  
Qc: 0.207: 0.206: 0.192: 0.266: 0.247: 0.283: 0.222: 0.293: 0.191: 0.296: 0.215: 0.256: 0.233: 0.194: 0.209:  
Cc: 0.041: 0.041: 0.038: 0.053: 0.049: 0.057: 0.044: 0.059: 0.038: 0.059: 0.043: 0.051: 0.047: 0.039: 0.042:  
Фоп: 46: 35: 29: 47: 36: 48: 27: 41: 23: 37: 22: 22: 19: 15: 16:  
Уоп: 0.67: 0.70: 0.73: 0.59: 0.65: 0.56: 0.69: 0.59: 0.73: 0.60: 0.70: 0.65: 0.67: 0.72: 0.70:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.084: 0.081: 0.075: 0.114: 0.100: 0.124: 0.088: 0.123: 0.075: 0.123: 0.086: 0.103: 0.094: 0.078: 0.085:  
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:  
Ви: 0.052: 0.050: 0.045: 0.071: 0.063: 0.077: 0.054: 0.077: 0.044: 0.077: 0.051: 0.062: 0.056: 0.045: 0.048:  
Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:  
Ви: 0.035: 0.040: 0.040: 0.036: 0.044: 0.035: 0.045: 0.043: 0.041: 0.047: 0.045: 0.051: 0.049: 0.043: 0.046:  
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:  
-----

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:  
-----  
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:  
-----  
Qc: 0.221: 0.182: 0.266: 0.234: 0.196: 0.205: 0.175: 0.232: 0.226: 0.239: 0.184: 0.188: 0.180: 0.163: 0.201:  
Cc: 0.044: 0.036: 0.053: 0.047: 0.039: 0.041: 0.035: 0.046: 0.045: 0.048: 0.037: 0.038: 0.036: 0.033: 0.040:  
Фоп: 15: 12: 16: 13: 3: 2: 1: 358: 194: 197: 350: 349: 350: 350: 206:  
Уоп: 0.68: 0.71: 0.63: 0.66: 0.69: 0.67: 0.71: 0.63: 0.63: 0.62: 0.67: 0.66: 0.68: 0.70: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.091: 0.072: 0.111: 0.097: 0.083: 0.088: 0.074: 0.103: 0.123: 0.131: 0.083: 0.085: 0.081: 0.072: 0.080:  
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:  
Ви: 0.051: 0.041: 0.062: 0.054: 0.044: 0.046: 0.041: 0.051: 0.049: 0.052: 0.040: 0.041: 0.039: 0.037: 0.048:  
Ки: 6015: 6009: 6015: 6015: 6009: 6015: 6009: 6015: 6015: 6015: 6009: 6015: 6009: 6009: 6009:  
Ви: 0.048: 0.040: 0.054: 0.050: 0.043: 0.045: 0.038: 0.048: 0.029: 0.031: 0.039: 0.040: 0.038: 0.034: 0.036:  
Ки: 6009: 6015: 6009: 6009: 6015: 6009: 6015: 6009: 6014: 6014: 6015: 6009: 6015: 6015: 6015:  
-----

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:  
-----  
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:  
-----  
Qc: 0.231: 0.186: 0.230: 0.205: 0.207: 0.189: 0.189: 0.187: 0.174: 0.169: 0.159: 0.135: 0.135: 0.140: 0.130:  
Cc: 0.046: 0.037: 0.046: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026:  
Фоп: 207: 202: 205: 215: 214: 210: 210: 210: 215: 215: 211: 205: 214: 220: 231:  
Уоп: 0.51: 0.67: 0.59: 0.50: 0.55: 0.62: 0.62: 0.62: 0.61: 0.62: 0.66: 0.74: 0.69: 0.63: 0.58:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.093: 0.099: 0.108: 0.087: 0.098: 0.092: 0.092: 0.091: 0.086: 0.083: 0.079: 0.066: 0.065: 0.067: 0.060:  
Ки: 6009: 6013: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:  
Ви: 0.071: 0.041: 0.062: 0.061: 0.056: 0.049: 0.049: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037:  
Ки: 6013: 6015: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:  
Ви: 0.033: 0.023: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:  
Ки: 6015: 6014: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:  
-----

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.144: 0.153: 0.116: 0.167: 0.161: 0.157: 0.166: 0.160: 0.162: 0.136: 0.153: 0.151: 0.137: 0.147: 0.146: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.029: 0.031: 0.023: 0.033: 0.032: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.027: 0.031: 0.030: 0.027: 0.029: 0.029: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 47 : 45 : 234 : 37 : 31 : 29 : 36 : 30 : 32 : 18 : 24 : 22 : 15 : 18 : 17 :                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.60 : 0.59 : 0.60 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.084: 0.091: 0.055: 0.107: 0.104: 0.102: 0.112: 0.106: 0.108: 0.087: 0.104: 0.104: 0.091: 0.103: 0.102: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.032: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.028: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.024: 0.022: 0.023: 0.020: 0.019: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6002 : 6002 : 6013 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.019: 0.020: 0.014: 0.023: 0.021: 0.020: 0.023: 0.021: 0.022: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.018: 0.018: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.152: 0.145: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.125: 0.106: 0.093: 0.082: 0.121: 0.126: 0.120: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.024: 0.025: 0.024: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 38 : 22 : 11 : 10 : 8 : 173 : 6 : 5 : 3 : 2 : 15 : 226 : 351 : 332 : 309 :                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.61 : 0.50 : 0.79 : 0.50 : 0.50 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.119: 0.115: 0.097: 0.097: 0.101: 0.119: 0.102: 0.099: 0.083: 0.068: 0.085: 0.038: 0.118: 0.115: 0.117: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.027: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.020: 0.019: 0.008: 0.022: 0.002: 0.005: 0.003: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 6002 : 6002 : 0001 : 6002 : 0001 : 6002 : 6002 : 6002 : 0001 : 6013 : 0001 : 6002 : 6002 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.016: 0.016: 0.016: 0.001: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.001: 0.010: 0.001: 0.003: :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 6002 : 6027 : 6002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 6015 : 0002 : 0001 : :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.125: 0.125: 0.132: 0.130: 0.212: 0.196: 0.201: 0.141: 0.207: 0.099: 0.139: 0.123: 0.226: 0.137: 0.135: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.042: 0.039: 0.040: 0.028: 0.041: 0.020: 0.028: 0.025: 0.045: 0.027: 0.027: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 307 : 301 : 274 : 298 : 229 : 242 : 241 : 279 : 218 : 342 : 281 : 328 : 233 : 287 : 288 :                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.56 : 0.61 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.50 : 0.51 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.120: 0.119: 0.111: 0.120: 0.118: 0.117: 0.118: 0.119: 0.108: 0.064: 0.116: 0.089: 0.108: 0.097: 0.092: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.005: 0.007: 0.020: 0.010: 0.031: 0.031: 0.031: 0.020: 0.026: 0.015: 0.021: 0.014: 0.031: 0.017: 0.019: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0001 : 6002 : 0001 :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : : : 0.001: : 0.030: 0.026: 0.027: 0.001: 0.025: 0.013: 0.002: 0.012: 0.029: 0.015: 0.016:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : : : 6009 : : 6002 : 6009 : 6009 : 0002 : 6009 : 0001 : 0002 : 0001 : 6009 : 0001 : 6002 :                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 461: 532: 532:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 646: 663: 690:                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.086: 0.105: 0.096:                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.017: 0.021: 0.019:                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 326 : 308 : 303 :                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.65 : 0.59 : 0.63 :                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : :                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.054: 0.067: 0.059:                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 :                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.013: 0.016: 0.016:                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6002 : 0001 : 0001 :                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.013: 0.014: 0.013:                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 6002 : 6002 :                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

В сумме = 0.2891294 97.69  
Суммарный вклад остальных = 0.0068393 2.31 (4 источника)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | Т   | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС  | м      | м      | м    | м  | м   | м    | м  | м         | г/с    |
| 0001 | Т   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 12.0   | 571.00 | 651.00 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0018600 |        |
| 0002 | Т   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 556.73 | 635.16 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0018600 |        |
| 6002 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 496.06 | 605.27 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0014630 |        |
| 6013 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 200.57 | 226.64 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073800 |        |
| 6014 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 189.80 | 216.56 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0018600 |        |
| 6015 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 172.95 | 204.15 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037280 |        |
| 6027 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 158.97 | 19.87  | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0128240 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |       |                        |       |         |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|------------------------|-------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |       |                        |       |         |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |       |                        |       |         |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |       |                        |       |         |
| ----- -----                                                     |        |          |       |                        |       |         |
| Источники                                                       |        |          |       | Их расчетные параметры |       |         |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип   | См                     | Um    | Xm      |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                       |        |          |       |                        |       |         |
| п/п -                                                           | Ист. - | -----    | ----- | [доли ПДК] -           | ----- | [м/с] - |
| 1                                                               | 0001   | 0.001860 | Т     | 0.003458               | 0.50  | 51.0    |
| 2                                                               | 0002   | 0.001860 | Т     | 0.000771               | 0.50  | 114.0   |
| 3                                                               | 6002   | 0.001463 | П1    | 0.003056               | 0.50  | 57.0    |
| 4                                                               | 6013   | 0.007380 | П1    | 0.015415               | 0.50  | 57.0    |
| 5                                                               | 6014   | 0.001860 | П1    | 0.003885               | 0.50  | 57.0    |
| 6                                                               | 6015   | 0.003728 | П1    | 0.007787               | 0.50  | 57.0    |
| 7                                                               | 6027   | 0.012824 | П1    | 0.003158               | 0.50  | 142.5   |
| ----- -----                                                     |        |          |       |                        |       |         |
| Суммарный Мq= 0.030975 г/с                                      |        |          |       |                        |       |         |
| Сумма См по всем источникам = 0.037529 долей ПДК                |        |          |       |                        |       |         |
| -----                                                           |        |          |       |                        |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |       |                        |       |         |
| -----                                                           |        |          |       |                        |       |         |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |        |          |       |                        |       |         |
| -----                                                           |        |          |       |                        |       |         |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf  | F    | КР        | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|------|-----------|-----------|--------|
| 0001 | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 12.0   | 571.00 | 651.00 |     |     | 3.0  | 1.00 | 0         | 0.0009720 |        |
| 0002 | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 556.73 | 635.16 |     |     | 3.0  | 1.00 | 0         | 0.0009720 |        |
| 6009 | P1  | 2.0 |      | 20.0 | 226.97 | 375.77 | 1.00   | 1.00   | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0    | 0.0800000 |           |        |
| 6013 | P1  | 2.0 |      | 20.0 | 200.57 | 226.64 | 1.00   | 1.00   | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0    | 0.0008230 |           |        |
| 6014 | P1  | 2.0 |      | 20.0 | 189.80 | 216.56 | 1.00   | 1.00   | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0    | 0.0009720 |           |        |
| 6015 | P1  | 2.0 |      | 20.0 | 172.95 | 204.15 | 1.00   | 1.00   | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0    | 0.0004160 |           |        |
| 6027 | P1  | 2.0 |      | 20.0 | 158.97 | 19.87  | 1.00   | 1.00   | 0.3 | 0.3 | 1.00 | 0    | 0.1528960 |           |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |          |      |              |         |             |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|---------|-------------|
| Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |         |             |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,    |        |          |      |              |         |             |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М              |        |          |      |              |         |             |
| -----Источники----- -----Их расчетные параметры-----          |        |          |      |              |         |             |
| Номер                                                         | Код    | M        | Тип  | См           | Um      | Xm          |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | ----[м]---- |
| 1                                                             | 0001   | 0.000972 | T    | 0.014457     | 0.50    | 25.5        |
| 2                                                             | 0002   | 0.000972 | T    | 0.003223     | 0.50    | 57.0        |
| 3                                                             | 6009   | 0.080000 | P1   | 0.519014     | 0.50    | 42.8        |
| 4                                                             | 6013   | 0.000823 | P1   | 0.013752     | 0.50    | 28.5        |
| 5                                                             | 6014   | 0.000972 | P1   | 0.016242     | 0.50    | 28.5        |
| 6                                                             | 6015   | 0.000416 | P1   | 0.006951     | 0.50    | 28.5        |
| 7                                                             | 6027   | 0.152896 | P1   | 0.301189     | 0.50    | 71.3        |
| -----                                                         |        |          |      |              |         |             |
| Суммарный Мq= 0.237051 г/с                                    |        |          |      |              |         |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.874828 долей ПДК              |        |          |      |              |         |             |
| -----                                                         |        |          |      |              |         |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с            |        |          |      |              |         |             |
| -----                                                         |        |          |      |              |         |             |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Саж, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0328 - Углерод (Саж, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 702 : Y-строка 1 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=186)

-----:

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:

Qc : 0.065: 0.079: 0.095: 0.109: 0.114: 0.108: 0.093: 0.077: 0.063: 0.060: 0.043:

Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.009: 0.006:

Фоп: 148 : 156 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 : 213 : 220 : 225 : 231 :

Уоп: 0.83 : 0.80 : 0.89 : 1.01 : 1.17 : 1.22 : 1.11 : 0.99 : 1.06 : 1.26 : 1.52 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.049: 0.059: 0.071: 0.080: 0.082: 0.076: 0.066: 0.053: 0.044: 0.035: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.030: 0.026: 0.023: 0.018: 0.015: 0.010:

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви : : : : : : : : : 0.007: 0.001:

Ки : : : : : : : : : 0001: 0001 :

~~~~~

y= 630 : Y-строка 2 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=188)

-----:

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:

Qc : 0.074: 0.096: 0.124: 0.150: 0.159: 0.143: 0.115: 0.090: 0.071: 0.055: 0.043:

Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007:

Фоп: 140 : 148 : 160 : 173 : 188 : 200 : 211 : 220 : 226 : 231 : 237 :

Уоп: 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.87 : 0.97 : 0.97 : 0.91 : 0.86 : 0.87 : 1.06 : 1.35 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.063: 0.082: 0.101: 0.117: 0.119: 0.107: 0.087: 0.068: 0.052: 0.040: 0.034:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.022: 0.031: 0.038: 0.035: 0.028: 0.021: 0.018: 0.015: 0.009:

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.000: : : : : :

Ки : : : : 6014: 6014: 6014: : : : : :

~~~~~

y= 558 : Y-строка 3 Cmax= 0.236 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=190)

-----:

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:

Qc : 0.088: 0.119: 0.164: 0.218: 0.236: 0.195: 0.142: 0.102: 0.076: 0.059: 0.045:

Cc : 0.013: 0.018: 0.025: 0.033: 0.035: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:

Фоп: 126 : 136 : 151 : 170 : 190 : 207 : 220 : 229 : 235 : 239 : 244 :

Уоп: 0.99 : 0.83 : 0.72 : 0.74 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.90 : 1.21 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.087: 0.116: 0.151: 0.183: 0.188: 0.157: 0.117: 0.085: 0.061: 0.046: 0.038:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.001: 0.003: 0.013: 0.033: 0.046: 0.036: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.007:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :  
Ки : : : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : : : :  
~~~~~

y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.373 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=195)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~  
Qc : 0.105: 0.154: 0.229: 0.332: 0.373: 0.261: 0.168: 0.113: 0.080: 0.060: 0.046:  
Cc : 0.016: 0.023: 0.034: 0.050: 0.056: 0.039: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:  
Фоп: 113 : 121 : 135 : 162 : 195 : 221 : 236 : 244 : 249 : 250 : 254 :  
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.62 : 0.68 : 0.67 : 0.73 : 0.81 : 0.85 : 0.79 : 1.12 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.154: 0.228: 0.305: 0.315: 0.237: 0.160: 0.109: 0.076: 0.053: 0.043:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : : : 0.001: 0.025: 0.055: 0.022: 0.007: 0.004: 0.003: 0.007: 0.003:  
Ки : : : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : 6013 : 6014 : 6014 : : : : : : :  
~~~~~

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.531 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=217)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~  
Qc : 0.117: 0.183: 0.304: 0.482: 0.531: 0.327: 0.196: 0.125: 0.085: 0.061: 0.048:  
Cc : 0.018: 0.027: 0.046: 0.072: 0.080: 0.049: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:  
Фоп: 98 : 102 : 109 : 133 : 217 : 250 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 :  
Uоп: 0.93 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.52 : 0.64 : 0.76 : 0.90 : 1.08 : 1.43 : 2.85 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.117: 0.183: 0.304: 0.482: 0.498: 0.327: 0.196: 0.124: 0.084: 0.061: 0.047:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : : : : : 0.030: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : 6027 : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : 6014 : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.511 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=317)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~  
Qc : 0.118: 0.184: 0.308: 0.491: 0.511: 0.331: 0.197: 0.125: 0.085: 0.061: 0.048:  
Cc : 0.018: 0.028: 0.046: 0.074: 0.077: 0.050: 0.030: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:  
Фоп: 83 : 80 : 73 : 51 : 317 : 288 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 :  
Uоп: 0.93 : 0.78 : 0.65 : 0.54 : 0.53 : 0.64 : 0.76 : 0.90 : 1.08 : 1.44 : 2.87 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.118: 0.184: 0.307: 0.490: 0.511: 0.331: 0.197: 0.125: 0.085: 0.061: 0.047:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.326 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=344)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~  
Qc : 0.107: 0.156: 0.234: 0.318: 0.326: 0.246: 0.165: 0.112: 0.079: 0.058: 0.046:  
Cc : 0.016: 0.023: 0.035: 0.048: 0.049: 0.037: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:  
Фоп: 143 : 60 : 47 : 21 : 344 : 316 : 301 : 293 : 288 : 285 : 283 :  
Uоп: 0.78 : 0.83 : 0.72 : 0.64 : 0.64 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.12 : 1.61 : 3.09 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.156: 0.233: 0.318: 0.326: 0.246: 0.165: 0.111: 0.079: 0.058: 0.046:  
Ки : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.211 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 14)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~  
Qc : 0.134: 0.165: 0.189: 0.211: 0.194: 0.164: 0.125: 0.092: 0.070: 0.056: 0.046:  
Cc : 0.020: 0.025: 0.028: 0.032: 0.029: 0.025: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007:  
Фоп: 133 : 147 : 166 : 14 : 350 : 330 : 315 : 306 : 245 : 249 : 252 :  
Uоп: 0.73 : 0.67 : 0.64 : 0.70 : 0.77 : 0.82 : 0.91 : 1.04 : 0.91 : 1.00 : 1.12 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.134: 0.165: 0.189: 0.190: 0.194: 0.164: 0.124: 0.092: 0.070: 0.056: 0.046:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 :  
Ви : : : : 0.012: : : : : : : : : :  
Ки : : : : 6014 : : : : : : : : : :  
Ви : : : : 0.009: : : : : : : : : :  
Ки : : : : 6013 : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.263 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=194)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.163: 0.213: 0.257: 0.263: 0.225: 0.175: 0.131: 0.099: 0.076: 0.060: 0.048:
Cc : 0.024: 0.032: 0.038: 0.039: 0.034: 0.026: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 119 : 132 : 157 : 194 : 223 : 238 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 :
Uоп: 0.67 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.73 : 0.80 : 0.88 : 0.98 : 1.09 :
 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.213: 0.257: 0.263: 0.225: 0.175: 0.131: 0.099: 0.076: 0.060: 0.048:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.292 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=127)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.182: 0.249: 0.292: 0.251: 0.268: 0.197: 0.143: 0.105: 0.080: 0.062: 0.050:  
Cc : 0.027: 0.037: 0.044: 0.038: 0.040: 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:  
Фоп: 100 : 106 : 127 : 218 : 251 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 267 :  
Uоп: 0.65 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.87 : 0.96 : 0.94 :  
     : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.182: 0.249: 0.292: 0.251: 0.268: 0.197: 0.143: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.304 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра= 49)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.182: 0.248: 0.304: 0.266: 0.266: 0.197: 0.143: 0.105: 0.080: 0.062: 0.050:
Cc : 0.027: 0.037: 0.046: 0.040: 0.040: 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 79 : 72 : 49 : 325 : 291 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 :
Uоп: 0.65 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.87 : 0.96 : 1.04 :
 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.182: 0.248: 0.295: 0.264: 0.266: 0.197: 0.143: 0.105: 0.080: 0.062: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : : : 0.007: 0.002: : : : : : : : : :
Ки : : : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 258.0 м, Y= 414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5314379 доли ПДКмр |  
| 0.0797157 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ										
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния			
---- Ист.- ---- М-(Мг)---- С[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---										
1	6009	П1	0.0800	0.4982078	93.75	93.75	6.2275977			
2	6027	П1	0.1529	0.0298660	5.62	99.37	0.195335180			

В сумме = 0.5280738 99.37										
Суммарный вклад остальных = 0.0033641 0.63 (5 источников)										

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11               |
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----             |
| 1-  | 0.065 | 0.079 | 0.095 | 0.109 | 0.114 | 0.108 | 0.093 | 0.077 | 0.063 | 0.060 0.043  - 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
| 2-  | 0.074 | 0.096 | 0.124 | 0.150 | 0.159 | 0.143 | 0.115 | 0.090 | 0.071 | 0.055 0.043  - 2 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |                  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 3-  | 0.088 | 0.119 | 0.164 | 0.218 | 0.236 | 0.195 | 0.142 | 0.102 | 0.076 | 0.059 | 0.045 | - 3  |
| 4-  | 0.105 | 0.154 | 0.229 | 0.332 | 0.373 | 0.261 | 0.168 | 0.113 | 0.080 | 0.060 | 0.046 | - 4  |
| 5-  | 0.117 | 0.183 | 0.304 | 0.482 | 0.531 | 0.327 | 0.196 | 0.125 | 0.085 | 0.061 | 0.048 | - 5  |
| 6-С | 0.118 | 0.184 | 0.308 | 0.491 | 0.511 | 0.331 | 0.197 | 0.125 | 0.085 | 0.061 | 0.048 | С- 6 |
| 7-  | 0.107 | 0.156 | 0.234 | 0.318 | 0.326 | 0.246 | 0.165 | 0.112 | 0.079 | 0.058 | 0.046 | - 7  |
| 8-  | 0.134 | 0.165 | 0.189 | 0.211 | 0.194 | 0.164 | 0.125 | 0.092 | 0.070 | 0.056 | 0.046 | - 8  |
| 9-  | 0.163 | 0.213 | 0.257 | 0.263 | 0.225 | 0.175 | 0.131 | 0.099 | 0.076 | 0.060 | 0.048 | - 9  |
| 10- | 0.182 | 0.249 | 0.292 | 0.251 | 0.268 | 0.197 | 0.143 | 0.105 | 0.080 | 0.062 | 0.050 | -10  |
| 11- | 0.182 | 0.248 | 0.304 | 0.266 | 0.266 | 0.197 | 0.143 | 0.105 | 0.080 | 0.062 | 0.050 | -11  |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.5314379 долей ПДКмр  
= 0.0797157 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 258.0 м  
(Х-столбец 5, Y-строка 5) Ум = 414.0 м  
При опасном направлении ветра : 217 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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

|     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=  | 92: | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| х=  | 45: | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| Qc  | :   | 0.236: | 0.276: | 0.296: | 0.237: | 0.274: | 0.234: | 0.301: | 0.248: | 0.288: | 0.258: | 0.262: | 0.299: | 0.249: | 0.115: |
| Cc  | :   | 0.035: | 0.041: | 0.044: | 0.036: | 0.041: | 0.035: | 0.045: | 0.037: | 0.043: | 0.039: | 0.039: | 0.045: | 0.037: | 0.018: |
| Фоп | :   | 122:   | 113:   | 98:    | 146:   | 136:   | 152:   | 121:   | 154:   | 89:    | 155:   | 117:   | 151:   | 141:   | 77:    |
| Uоп | :   | 0.59:  | 0.54:  | 0.53:  | 0.59:  | 0.55:  | 0.59:  | 0.50:  | 0.56:  | 0.50:  | 0.57:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  |
| Ви  | :   | 0.236: | 0.276: | 0.296: | 0.237: | 0.274: | 0.234: | 0.301: | 0.248: | 0.288: | 0.258: | 0.262: | 0.299: | 0.249: | 0.115: |
| Ки  | :   | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  |

|     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=  | 41:  | -3:    | 77:    | 51:    | 17:    | 27:    | -5:    | 56:    | 364:   | 352:   | 19:    | 25:    | 14:    | -6:    | 407:   |
| х=  | 146: | 148:   | 151:   | 154:   | 187:   | 188:   | 196:   | 201:   | 231:   | 235:   | 237:   | 237:   | 238:   | 243:   | 256:   |
| Qc  | :    | 0.129: | 0.175: | 0.294: | 0.180: | 0.153: | 0.167: | 0.254: | 0.291: | 0.161: | 0.423: | 0.295: | 0.295: | 0.294: | 0.285: |
| Cc  | :    | 0.019: | 0.026: | 0.044: | 0.027: | 0.023: | 0.025: | 0.038: | 0.044: | 0.024: | 0.063: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.081: |
| Фоп | :    | 148:   | 22:    | 172:   | 171:   | 276:   | 256:   | 304:   | 229:   | 341:   | 341:   | 271:   | 267:   | 274:   | 287:   |
| Uоп | :    | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.54:  | 0.50:  |
| Ви  | :    | 0.129: | 0.135: | 0.294: | 0.180: | 0.153: | 0.167: | 0.254: | 0.291: | 0.161: | 0.423: | 0.295: | 0.295: | 0.294: | 0.517: |
| Ки  | :    | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6009:  | 6009:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6009:  |
| Ви  | :    | 0.036: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.020: |
| Ки  | :    | 6009:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6027:  |
| Ви  | :    | 0.002: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: |
| Ки  | :    | 6014:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6014:  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| у= | 424: | 393: | 461: | 424: | 451: | 496: | 496: | 497: | 496: | 503: | 535: | 595: | 557: | 519: | 474: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| -----;                                                                                                       |  |
| x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| Qc: 0.502: 0.519: 0.395: 0.441: 0.363: 0.274: 0.271: 0.242: 0.228: 0.201: 0.157: 0.156: 0.167: 0.154:        |  |
| Cc: 0.075: 0.078: 0.059: 0.066: 0.054: 0.041: 0.041: 0.041: 0.036: 0.034: 0.030: 0.024: 0.023: 0.025: 0.023: |  |
| Фоп: 216: 244: 210: 228: 222: 214: 214: 214: 220: 220: 214: 207: 217: 226: 242:                              |  |
| Uоп: 0.54: 0.50: 0.61: 0.55: 0.60: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68: 0.69: 0.75: 0.87: 0.78: 0.73: 0.77:               |  |
| : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |  |
| Ви: 0.468: 0.518: 0.352: 0.428: 0.340: 0.240: 0.240: 0.237: 0.216: 0.203: 0.170: 0.123: 0.128: 0.148: 0.150: |  |
| Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:                |  |
| Ви: 0.031: : 0.040: 0.011: 0.021: 0.032: 0.032: 0.032: 0.024: 0.024: 0.030: 0.033: 0.026: 0.017: 0.003:      |  |
| Ки: 6027: : 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:                    |  |
| Ви: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :           |  |
| Ки: 6014: : 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: : :                            |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| Qc: 0.127: 0.119: 0.125: 0.101: 0.101: 0.101: 0.097: 0.099: 0.098: 0.102: 0.097: 0.096: 0.098: 0.094: 0.094: |  |
| Cc: 0.019: 0.018: 0.019: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: |  |
| Фоп: 228: 228: 243: 229: 231: 232: 228: 230: 230: 238: 232: 233: 238: 234: 234:                              |  |
| Uоп: 0.76: 0.76: 0.79: 0.77: 0.77: 0.76: 0.77: 0.76: 0.77: 0.75: 0.76: 0.76: 0.75: 0.75: 0.75:               |  |
| : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |  |
| Ви: 0.110: 0.102: 0.121: 0.084: 0.085: 0.086: 0.079: 0.081: 0.081: 0.092: 0.082: 0.082: 0.087: 0.080: 0.079: |  |
| Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:                |  |
| Ви: 0.016: 0.017: 0.004: 0.016: 0.015: 0.014: 0.018: 0.016: 0.016: 0.010: 0.015: 0.014: 0.010: 0.014: 0.014: |  |
| Ки: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:                |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| Qc: 0.088: 0.089: 0.092: 0.091: 0.089: 0.071: 0.087: 0.087: 0.089: 0.092: 0.080: 0.076: 0.077: 0.072: 0.070: |  |
| Cc: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: |  |
| Фоп: 227: 231: 237: 237: 236: 219: 236: 237: 244: 253: 227: 228: 230: 234: 230:                              |  |
| Uоп: 0.79: 0.77: 0.75: 0.75: 0.74: 0.98: 0.74: 0.74: 0.79: 0.94: 0.79: 0.80: 0.77: 0.75: 0.81:               |  |
| : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |  |
| Ви: 0.069: 0.072: 0.080: 0.079: 0.075: 0.050: 0.073: 0.074: 0.082: 0.091: 0.060: 0.058: 0.059: 0.056: 0.052: |  |
| Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:                |  |
| Ви: 0.018: 0.016: 0.012: 0.012: 0.013: 0.020: 0.013: 0.012: 0.006: 0.001: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: |  |
| Ки: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:                |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:                                |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| Qc: 0.069: 0.068: 0.066: 0.067: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.058: 0.069: 0.062: 0.066: 0.069: 0.055: 0.054: |  |
| Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: |  |
| Фоп: 231: 230: 228: 231: 224: 227: 227: 230: 222: 256: 231: 241: 226: 235: 236:                              |  |
| Uоп: 0.81: 0.83: 0.88: 0.83: 1.02: 0.98: 0.99: 0.89: 1.10: 1.05: 0.92: 0.74: 1.09: 1.03: 1.06:               |  |
| : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |  |
| Ви: 0.052: 0.050: 0.048: 0.050: 0.042: 0.045: 0.045: 0.047: 0.039: 0.068: 0.046: 0.053: 0.041: 0.042: 0.042: |  |
| Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:                |  |
| Ви: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.001: 0.015: 0.012: 0.016: 0.012: 0.011: |  |
| Ки: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:                |  |
| Ви: : : : 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: : : : 0.010: : :                                                     |  |
| Ки: : : : 0.002: 0.002: 0.002: : 0.002: : : : 0.001: : :                                                     |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 461: 532: 532:                                                                                            |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| x= 646: 663: 690:                                                                                            |  |
| -----;                                                                                                       |  |
| Qc: 0.054: 0.050: 0.045:                                                                                     |  |
| Cc: 0.008: 0.008: 0.007:                                                                                     |  |
| Фоп: 255: 246: 248:                                                                                          |  |
| Uоп: 0.89: 1.06: 1.17:                                                                                       |  |
| : : :                                                                                                        |  |
| Ви: 0.050: 0.043: 0.040:                                                                                     |  |
| Ки: 6009: 6009: 6009:                                                                                        |  |
| Ви: 0.004: 0.007: 0.005:                                                                                     |  |
| Ки: 6027: 6027: 6027:                                                                                        |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 256.2 м, Y= 406.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5398667 доли ПДКмр |  
| 0.0809800 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6009	П1	0.0800	0.5171844	95.80	95.80	6.4648046
В сумме = 0.5171844 95.80							
Суммарный вклад остальных = 0.0226824 4.20 (6 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00			1.0	1.00	0	0.0015280	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	556.73	635.16			1.0	1.00	0	0.0015280	
6009	П1	2.0			20.0	226.97	375.77	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.1000000		
6013	П1	2.0			20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0028390		
6014	П1	2.0			20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0015280		
6015	П1	2.0			20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0014340		
6027	П1	2.0			20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.1972850		

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm									
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0001	0.001528	T	0.002273	0.50	51.0									
2	0002	0.001528	T	0.000507	0.50	114.0									
3	6009	0.100000	П1	0.064877	0.50	85.5									
4	6013	0.002839	П1	0.004744	0.50	57.0									
5	6014	0.001528	П1	0.002553	0.50	57.0									
6	6015	0.001434	П1	0.002396	0.50	57.0									
7	6027	0.197285	П1	0.038863	0.50	142.5									
Суммарный Mq= 0.306142 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 0.116212 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

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

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

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

| ~~~~~ |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 702 : Y-строка 1 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=186)

x= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :

Qc : 0.026 : 0.031 : 0.035 : 0.039 : 0.040 : 0.039 : 0.035 : 0.030 : 0.026 : 0.024 : 0.020 :

Cc : 0.013 : 0.015 : 0.018 : 0.020 : 0.020 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.010 :

y= 630 : Y-строка 2 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=188)

x= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :

Qc : 0.029 : 0.035 : 0.042 : 0.049 : 0.051 : 0.047 : 0.041 : 0.034 : 0.028 : 0.024 : 0.020 :

Cc : 0.014 : 0.017 : 0.021 : 0.024 : 0.025 : 0.024 : 0.020 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 :

Фоп: 142 : 150 : 161 : 174 : 188 : 200 : 211 : 219 : 225 : 230 : 234 :

Уоп: 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.021 : 0.026 : 0.031 : 0.035 : 0.035 : 0.033 : 0.029 : 0.023 : 0.019 : 0.015 : 0.013 :

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 :

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : :

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : :

y= 558 : Y-строка 3 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=190)

x= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :

Qc : 0.030 : 0.038 : 0.048 : 0.060 : 0.065 : 0.057 : 0.046 : 0.036 : 0.029 : 0.024 : 0.021 :

Cc : 0.015 : 0.019 : 0.024 : 0.030 : 0.032 : 0.029 : 0.023 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 :

Фоп: 130 : 139 : 153 : 171 : 190 : 206 : 219 : 228 : 233 : 237 : 240 :

Уоп: 0.60 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.027 : 0.033 : 0.040 : 0.045 : 0.047 : 0.042 : 0.034 : 0.028 : 0.021 : 0.017 : 0.013 :

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.007 : 0.013 : 0.016 : 0.014 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : :

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : :

y= 486 : Y-строка 4 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=195)

x= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :

Qc : 0.033 : 0.042 : 0.053 : 0.070 : 0.081 : 0.063 : 0.048 : 0.037 : 0.030 : 0.024 : 0.021 :

Cc : 0.016 : 0.021 : 0.026 : 0.035 : 0.040 : 0.032 : 0.024 : 0.019 : 0.015 : 0.012 : 0.010 :

Фоп: 114 : 122 : 136 : 164 : 195 : 219 : 233 : 241 : 244 : 246 : 247 :

Уоп: 0.68 : 0.61 : 0.55 : 0.52 : 0.59 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.033 : 0.041 : 0.051 : 0.057 : 0.060 : 0.051 : 0.041 : 0.032 : 0.024 : 0.018 : 0.014 :

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : : : 0.001 : 0.010 : 0.018 : 0.010 : 0.005 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 :

Ки : : : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви : : : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : :

Ки : : : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : :

y= 414 : Y-строка 5 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=214)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.035: 0.046: 0.059: 0.057: 0.064: 0.061: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.020:  
Cc : 0.018: 0.023: 0.029: 0.029: 0.032: 0.031: 0.024: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010:  
Фоп: 99 : 102 : 109 : 133 : 214 : 248 : 257 : 260 : 261 : 257 : 253 :  
Uоп: 0.66 : 0.61 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.57 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.046: 0.059: 0.057: 0.049: 0.060: 0.048: 0.036: 0.028: 0.019: 0.013:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : : : : : 0.012: : : : 0.001: 0.003: 0.007:  
Ки : : : : : 6027: : : : 6027: 6027: 6027 :  
Ви : : : : : 0.001: : : : : 0.001: 0.000:  
Ки : : : : : 6013: : : : : 6013 : 6013 :  
~~~~~

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 330.0; напр.ветра=288)
-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.035: 0.046: 0.059: 0.055: 0.048: 0.061: 0.048: 0.037: 0.028: 0.022: 0.019:
Cc : 0.018: 0.023: 0.030: 0.028: 0.024: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010:
Фоп: 83 : 80 : 73 : 51 : 317 : 288 : 281 : 277 : 275 : 274 : 260 :
Uоп: 0.67 : 0.61 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.60 : 0.65 : 0.71 : 0.75 : 0.51 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.046: 0.059: 0.055: 0.048: 0.061: 0.048: 0.036: 0.028: 0.022: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.007:
Ки : : : : : : : : : : : 6027 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : 6013 :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=344)  
-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.033: 0.042: 0.052: 0.060: 0.061: 0.053: 0.043: 0.034: 0.027: 0.021: 0.018:  
Cc : 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.030: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:  
Фоп: 68 : 60 : 47 : 21 : 344 : 316 : 301 : 293 : 288 : 284 : 266 :  
Uоп: 0.68 : 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.62 : 0.67 : 0.73 : 0.78 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.042: 0.052: 0.060: 0.061: 0.053: 0.043: 0.034: 0.026: 0.021: 0.010:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.007:  
Ки : : : : : : : : : : : 6027 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : 6013 :  
~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 14)
-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.047: 0.043: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 8)  
-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.034: 0.038: 0.038: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:  
Cc : 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 42.0; напр.ветра=106)
-----;
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.036: 0.038: 0.031: 0.033: 0.037: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:
Cc : 0.018: 0.019: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 42.0; напр.ветра= 70)  
-----;  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.039: 0.028: 0.025: 0.037: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.014: 0.013: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 258.0 м, Y= 486.0 м

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0808731 доли ПДКмр |
| 0.0404366 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	6009	П1	0.1000	0.0595184	73.59	73.59	0.595184386
2	6027	П1	0.1973	0.0184785	22.85	96.44	0.093664214
В сумме =				0.0779970	96.44		
Суммарный вклад остальных =				0.0028761	3.56	(5 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |

| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----											
1-		0.026		0.031		0.035		0.039		0.040	
2-		0.029		0.035		0.042		0.049		0.051	
3-		0.030		0.038		0.048		0.060		0.065	
4-		0.033		0.042		0.053		0.070		0.081	
5-		0.035		0.046		0.059		0.057		0.064	
6-C		0.035		0.046		0.059		0.055		0.048	
7-		0.033		0.042		0.052		0.060		0.061	
8-		0.031		0.036		0.043		0.050		0.047	
9-		0.034		0.038		0.038		0.043		0.039	
10-		0.036		0.038		0.031		0.033		0.037	
11-		0.036		0.039		0.028		0.025		0.037	
-- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0808731 долей ПДКмр
= 0.0404366 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 258.0 м

(Х-столбец 5, Y-строка 4) Ум = 486.0 м

При опасном направлении ветра : 195 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

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

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	
	~~	

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:

x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:

Qс : 0.039: 0.035: 0.029: 0.039: 0.035: 0.039: 0.030: 0.039: 0.027: 0.038: 0.030: 0.034: 0.032: 0.028: 0.029:

Сс : 0.019: 0.018: 0.015: 0.019: 0.018: 0.019: 0.015: 0.019: 0.013: 0.019: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015:

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:

x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:

Qс : 0.031: 0.029: 0.035: 0.032: 0.028: 0.029: 0.026: 0.033: 0.031: 0.032: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.054:

Сс : 0.015: 0.015: 0.018: 0.016: 0.014: 0.015: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.027:

Фоп: 14: 14: 14: 13: 6: 6: 4: 3: 192: 194: 271: 267: 274: 287: 217:

Uоп: 0.74: 0.64: 0.70: 0.73: 0.75: 0.74: 0.77: 0.70: 0.63: 0.62: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.021: 0.029: 0.027: 0.024: 0.025: 0.023: 0.028: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.041:

Ки : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6009:

Ви : 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : 0.010:

Ки : 6013: 6027: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : : : 6027:

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : : 0.001:

Ки : 6014: 6013: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: : : : : 6013:

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:

x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:

Qс : 0.073: 0.042: 0.079: 0.070: 0.071: 0.067: 0.067: 0.066: 0.061: 0.060: 0.057: 0.050: 0.049: 0.050: 0.044:

Сс : 0.037: 0.021: 0.040: 0.035: 0.036: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.025: 0.024: 0.025: 0.022:

Фоп: 213: 244: 208: 225: 219: 212: 212: 213: 218: 218: 212: 206: 216: 224: 239:

Uоп: 0.50: 0.50: 0.53: 0.50: 0.50: 0.56: 0.56: 0.56: 0.54: 0.56: 0.60: 0.66: 0.61: 0.57: 0.56:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.042: 0.061: 0.063: 0.059: 0.052: 0.052: 0.052: 0.049: 0.047: 0.043: 0.036: 0.037: 0.040: 0.040:

Ки : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви : 0.013: : 0.015: 0.006: 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.003:

Ки : 6027: : 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:

Ви : 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6013: : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:

x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:

Qс : 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:

Сс : 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:

x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.028: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028:

Сс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:

x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:

Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.024: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023:

Сс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

y= 461: 532: 532:

x= 646: 663: 690:

Qс : 0.023: 0.022: 0.021:

Сс : 0.011: 0.011: 0.010:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 279.1 м, Y= 460.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0790756 доли ПДКмр |
| 0.0395378 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
1	6009	П1	0.1000	0.0612772	77.49	77.49	0.612771511		
2	6027	П1	0.1973	0.0150103	18.98	96.47	0.076084584		

В сумме =				0.0762875	96.47				
Суммарный вклад остальных =				0.0027881	3.53	(5 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00			1.0	1.00	0	0.0100000	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	556.73	635.16			1.0	1.00	0	0.0100000	
6001	П1	2.0			20.0	527.15	630.33	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0449860	
6009	П1	2.0			20.0	226.97	375.77	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.1800000	
6011	П1	2.0			20.0	217.90	301.73	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001540	
6013	П1	2.0			20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.8515620	
6014	П1	2.0			20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0100000	
6015	П1	2.0			20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.4301080	
6027	П1	2.0			20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.9864270	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники								Их расчетные параметры									
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm											
п/п	Ист.	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
1	0001	0.010000	T	0.001487	0.50	51.0											
2	0002	0.010000	T	0.000332	0.50	114.0											
3	6001	0.044986	П1	0.007517	0.50	57.0											
4	6009	0.180000	П1	0.011678	0.50	85.5											
5	6011	0.000154	П1	0.000026	0.50	57.0											
6	6013	0.851562	П1	0.142294	0.50	57.0											
7	6014	0.010000	П1	0.001671	0.50	57.0											
8	6015	0.430108	П1	0.071870	0.50	57.0											
9	6027	0.986427	П1	0.019432	0.50	142.5											

Суммарный Мq=								2.523237		г/с							
Сумма См по всем источникам =								0.256305		долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =								0.50		м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вер.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений		
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]		
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]		
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]		
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]		
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]		
Ки - код источника для верхней строки Ви		

-Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются		

y= 702 : Y-строка 1 Cтаx= 0.039 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=188)

-----:
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qс : 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.029: 0.022:
Cс : 0.155: 0.171: 0.185: 0.194: 0.194: 0.186: 0.170: 0.152: 0.142: 0.144: 0.110:

y= 630 : Y-строка 2 Cтаx= 0.049 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=189)

-----:
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qс : 0.037: 0.041: 0.046: 0.049: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023:
Cс : 0.184: 0.207: 0.229: 0.245: 0.247: 0.231: 0.206: 0.179: 0.154: 0.133: 0.114:

y= 558 : Y-строка 3 Cтаx= 0.065 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=191)

-----:
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qс : 0.044: 0.051: 0.058: 0.063: 0.065: 0.058: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025:
Cс : 0.219: 0.254: 0.288: 0.317: 0.323: 0.292: 0.249: 0.209: 0.176: 0.148: 0.125:
Фоп: 148 : 157 : 167 : 178 : 191 : 202 : 212 : 220 : 226 : 231 : 235 :
Уоп: 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 1.09 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.033: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

y= 486 : Y-строка 4 Cтаx= 0.087 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=194)

-----:
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qс : 0.053: 0.063: 0.074: 0.083: 0.087: 0.073: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.027:
Cс : 0.263: 0.316: 0.368: 0.415: 0.433: 0.364: 0.297: 0.241: 0.197: 0.163: 0.136:
Фоп: 142 : 152 : 164 : 178 : 194 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 241 :
Уоп: 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.71 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.96 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.038: 0.044: 0.048: 0.046: 0.041: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=179)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.063: 0.080: 0.099: 0.111: 0.110: 0.090: 0.070: 0.055: 0.044: 0.035: 0.029:
Cc : 0.316: 0.402: 0.494: 0.556: 0.549: 0.448: 0.352: 0.275: 0.218: 0.176: 0.144:
Фоп: 133 : 144 : 159 : 179 : 199 : 214 : 226 : 234 : 240 : 244 : 247 :
Uоп: 0.73 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.67 : 0.72 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.83 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.050: 0.062: 0.069: 0.067: 0.057: 0.044: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.029: 0.030: 0.028: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.159 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=177)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.075: 0.101: 0.131: 0.159: 0.151: 0.115: 0.083: 0.061: 0.047: 0.037: 0.030:
Cc : 0.373: 0.503: 0.656: 0.793: 0.755: 0.574: 0.415: 0.306: 0.234: 0.185: 0.151:
Фоп: 120 : 130 : 149 : 177 : 207 : 227 : 238 : 245 : 250 : 253 : 255 :
Uоп: 0.71 : 0.65 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.66 : 0.71 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.065: 0.085: 0.103: 0.099: 0.077: 0.055: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.025: 0.033: 0.040: 0.042: 0.040: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.011: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.194 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=232)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.085: 0.120: 0.155: 0.168: 0.194: 0.135: 0.092: 0.065: 0.049: 0.038: 0.031:
Cc : 0.424: 0.602: 0.776: 0.842: 0.969: 0.676: 0.460: 0.326: 0.243: 0.190: 0.153:
Фоп: 103 : 109 : 123 : 169 : 232 : 250 : 256 : 259 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 0.72 : 0.62 : 0.51 : 0.50 : 0.54 : 0.62 : 0.71 : 0.76 : 0.78 : 0.79 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.079: 0.110: 0.126: 0.134: 0.095: 0.064: 0.044: 0.031: 0.023: 0.018:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.041: 0.043: 0.031: 0.056: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6027 : 6027 : 6014 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.184 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра= 76)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.088: 0.130: 0.184: 0.118: 0.174: 0.135: 0.093: 0.065: 0.048: 0.038: 0.030:
Cc : 0.442: 0.650: 0.921: 0.589: 0.870: 0.677: 0.463: 0.325: 0.241: 0.188: 0.152:
Фоп: 85 : 82 : 76 : 26 : 291 : 279 : 276 : 274 : 273 : 272 : 271 :
Uоп: 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.61 : 0.71 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.082: 0.118: 0.110: 0.132: 0.095: 0.064: 0.044: 0.032: 0.023: 0.018:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.047: 0.064: 0.006: 0.040: 0.039: 0.027: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6027 : 6027 : 6027 :

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.168 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 3)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.083: 0.118: 0.161: 0.168: 0.146: 0.115: 0.083: 0.061: 0.046: 0.036: 0.029:
Cc : 0.414: 0.588: 0.807: 0.841: 0.731: 0.574: 0.416: 0.303: 0.229: 0.180: 0.147:
Фоп: 67 : 58 : 39 : 3 : 325 : 305 : 294 : 289 : 285 : 281 : 279 :
Uоп: 0.74 : 0.66 : 0.60 : 0.52 : 0.54 : 0.63 : 0.72 : 0.79 : 0.82 : 0.79 : 0.79 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.071: 0.096: 0.110: 0.102: 0.080: 0.057: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.044: 0.059: 0.051: 0.042: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 54 : Y-строка 10 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 2)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc: 0.070: 0.093: 0.115: 0.122: 0.110: 0.090: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.028:
Cc: 0.352: 0.464: 0.573: 0.609: 0.552: 0.450: 0.348: 0.266: 0.208: 0.168: 0.140:
Фоп: 53: 42: 25: 2: 338: 321: 309: 301: 295: 290: 286:
Uоп: 0.80: 0.73: 0.68: 0.64: 0.65: 0.69: 0.76: 0.82: 0.83: 0.79: 0.79:
Vi: 0.042: 0.055: 0.068: 0.076: 0.071: 0.060: 0.047: 0.035: 0.027: 0.020: 0.016:
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:
Ви: 0.025: 0.034: 0.041: 0.040: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:
Ви: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6027: 6027:

y= -18 : Y-строка 11 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 1)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc: 0.057: 0.070: 0.081: 0.084: 0.079: 0.068: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026:
Cc: 0.285: 0.348: 0.404: 0.421: 0.395: 0.340: 0.279: 0.226: 0.185: 0.154: 0.130:
Фоп: 43: 32: 18: 1: 345: 330: 319: 310: 303: 297: 294:
Uоп: 0.85: 0.78: 0.76: 0.74: 0.74: 0.77: 0.80: 0.85: 0.82: 0.77: 0.87:
Vi: 0.034: 0.041: 0.048: 0.051: 0.050: 0.044: 0.036: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015:
Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:
Ви: 0.020: 0.024: 0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:
Ви: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6027: 6027:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 258.0 м, Y= 270.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1938043 доли ПДКмр |
| 0.9690216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М(мг)	С(доли ПДК)	б=C/М			
1	6013	П1	0.8516	0.1336112	68.94	68.94	0.156901374
2	6015	П1	0.4301	0.0561662	28.98	97.92	0.130586162
В сумме =				0.1897774	97.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0040269	2.08	(7 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

____ Параметры расчетного прямоугольника No 1 ____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.031	0.034	0.037	0.039	0.039	0.037	0.034	0.030	0.028	0.029	0.022
2-	0.037	0.041	0.046	0.049	0.049	0.046	0.041	0.036	0.031	0.027	0.023
					^						
3-	0.044	0.051	0.058	0.063	0.065	0.058	0.050	0.042	0.035	0.030	0.025
4-	0.053	0.063	0.074	0.083	0.087	0.073	0.059	0.048	0.039	0.033	0.027

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

5-	0.063	0.080	0.099	0.111	0.110	0.090	0.070	0.055	0.044	0.035	0.029	-	5
6-С	0.075	0.101	0.131	0.159	0.151	0.115	0.083	0.061	0.047	0.037	0.030	С-	6
7-	0.085	0.120	0.155	0.168	0.194	0.135	0.092	0.065	0.049	0.038	0.031	-	7
8-	0.088	0.130	0.184	0.118	0.174	0.135	0.093	0.065	0.048	0.038	0.030	-	8
9-	0.083	0.118	0.161	0.168	0.146	0.115	0.083	0.061	0.046	0.036	0.029	-	9
10-	0.070	0.093	0.115	0.122	0.110	0.090	0.070	0.053	0.042	0.034	0.028	-	10
11-	0.057	0.070	0.081	0.084	0.079	0.068	0.056	0.045	0.037	0.031	0.026	-	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1938043 долей ПДКмр
 = 0.9690216 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 258.0 м
 (Х-столбец 5, Y-строка 7) Ум = 270.0 м
 При опасном направлении ветра : 232 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :005 Туркестанская область.
 Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 93
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений												
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]												
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]												
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]												
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]												
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]												
Ки - код источника для верхней строки Ви												

y=	92:	59:	31:	131:	91:	141:	54:	131:	18:	123:	41:	74:	53:	15:	30:
x=	45:	70:	82:	84:	90:	95:	103:	104:	105:	111:	118:	129:	132:	136:	138:
Qc:	0.108:	0.104:	0.095:	0.146:	0.128:	0.158:	0.112:	0.159:	0.095:	0.158:	0.108:	0.131:	0.118:	0.097:	0.105:
Cc:	0.539:	0.519:	0.476:	0.728:	0.640:	0.789:	0.559:	0.793:	0.473:	0.789:	0.540:	0.653:	0.590:	0.486:	0.526:
Фоп:	48:	37:	30:	50:	38:	51:	28:	44:	23:	39:	22:	23:	19:	15:	15:
Uоп:	0.69:	0.71:	0.73:	0.62:	0.65:	0.60:	0.69:	0.60:	0.73:	0.60:	0.69:	0.65:	0.67:	0.72:	0.69:
Ви:	0.064:	0.061:	0.056:	0.087:	0.076:	0.095:	0.066:	0.095:	0.056:	0.094:	0.064:	0.078:	0.070:	0.058:	0.063:
Ки:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:
Ви:	0.040:	0.037:	0.034:	0.054:	0.047:	0.058:	0.040:	0.058:	0.033:	0.058:	0.038:	0.046:	0.042:	0.034:	0.037:
Ки:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:
Ви:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:

y=	41:	-3:	77:	51:	17:	27:	-5:	56:	364:	352:	19:	25:	14:	-6:	407:
x=	146:	148:	151:	154:	187:	188:	196:	201:	231:	235:	237:	237:	238:	243:	256:
Qc:	0.112:	0.091:	0.137:	0.120:	0.100:	0.106:	0.090:	0.122:	0.143:	0.151:	0.097:	0.100:	0.095:	0.085:	0.113:
Cc:	0.562:	0.455:	0.683:	0.598:	0.502:	0.530:	0.448:	0.610:	0.713:	0.756:	0.486:	0.499:	0.474:	0.426:	0.563:
Фоп:	14:	11:	15:	12:	1:	1:	359:	356:	194:	197:	347:	347:	347:	199:	
Uоп:	0.68:	0.72:	0.62:	0.66:	0.69:	0.68:	0.73:	0.63:	0.63:	0.61:	0.69:	0.68:	0.69:	0.73:	0.67:
Ви:	0.068:	0.054:	0.082:	0.072:	0.061:	0.065:	0.055:	0.076:	0.092:	0.098:	0.061:	0.063:	0.059:	0.053:	0.070:
Ки:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:	6013:
Ви:	0.039:	0.031:	0.048:	0.041:	0.034:	0.035:	0.030:	0.041:	0.037:	0.039:	0.032:	0.032:	0.031:	0.028:	0.029:
Ки:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:	6015:
Ви:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.013:	0.013:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.011:
Ки:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6009:	6027:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:

x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:

Qc : 0.105: 0.117: 0.091: 0.100: 0.088: 0.074: 0.074: 0.073: 0.069: 0.067: 0.061: 0.050: 0.052: 0.057: 0.058:
Cc : 0.527: 0.585: 0.455: 0.498: 0.440: 0.368: 0.368: 0.366: 0.347: 0.335: 0.304: 0.252: 0.261: 0.283: 0.288:
Фоп: 200 : 202 : 200 : 204 : 205 : 205 : 205 : 205 : 208 : 208 : 206 : 203 : 210 : 214 : 222 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.71 : 0.69 : 0.71 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.075: 0.051: 0.061: 0.052: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.033: 0.026: 0.028: 0.032: 0.034:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.022: 0.026: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:  
-----  
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:  
-----  
Qc : 0.048: 0.046: 0.051: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.041: 0.041: 0.044: 0.041: 0.041: 0.043: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.241: 0.231: 0.256: 0.206: 0.208: 0.210: 0.200: 0.205: 0.203: 0.221: 0.206: 0.205: 0.214: 0.204: 0.203:  
Фоп: 217 : 218 : 225 : 219 : 221 : 221 : 219 : 221 : 220 : 225 : 222 : 222 : 225 : 223 : 223 :  
Uоп: 0.82 : 0.83 : 0.79 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.82 : 0.85 : 0.85 : 0.83 : 0.85 : 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.030: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.025: 0.023: 0.022: 0.024: 0.022: 0.022:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
~~~~~

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:

x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:

Qc : 0.037: 0.038: 0.041: 0.041: 0.040: 0.029: 0.039: 0.039: 0.042: 0.044: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031:
Cc : 0.184: 0.191: 0.204: 0.203: 0.198: 0.146: 0.195: 0.197: 0.208: 0.220: 0.172: 0.165: 0.171: 0.166: 0.157:
~~~~~

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:  
-----  
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:  
-----  
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.037: 0.029: 0.033: 0.030: 0.027: 0.027:  
Cc : 0.156: 0.155: 0.149: 0.153: 0.157: 0.142: 0.142: 0.146: 0.157: 0.184: 0.144: 0.164: 0.150: 0.136: 0.134:  
~~~~~

y= 461: 532: 532:

x= 646: 663: 690:

Qc : 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.155: 0.138: 0.129:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 104.2 м, Y= 130.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1585473 доли ПДКмр |  
| 0.7927364 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	Ист.	---	М-(Mq)	-	С[доли ПДК]	---	--- b=C/M ---
1	6013	П1	0.8516	0.0948676	59.84	59.84	0.111404173
2	6015	П1	0.4301	0.0583752	36.82	96.65	0.135722205

В сумме =				0.1532428	96.65		
Суммарный вклад остальных =				0.0053045	3.35 (7 источников)		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T      | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|------|--------|--------|------|------|------|------|---|-----------|----|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~ | ~         | ~  | ~      |
| 6001 | P1  | 2.0 |   |    | 20.0 | 527.15 | 630.33 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0 | 0.0005470 |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|-------------|-----------|------|--------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |             |           |      |        | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип  | См          | Um        | Xm   |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -долей ПДК- | --[м/с]-- | ---- | [м]--- |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6001   | 0.000547 | P1   | 0.022851    | 0.50      | 57.0 |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.000547 г/с                                      |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.022851 долей ПДК                |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |             |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2    | Y2   | Alf | F         | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|-------|------|-----|-----------|----|----|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~     | ~    | ~   | ~         | ~  | ~  | г/с    |
| 6001 | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 527.15 | 630.33 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0035000 |    |    |        |

4. Расчетные параметры  $C_m$ ,  $U_m$ ,  $X_m$

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------------|------------------------|--------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |                    | Их расчетные параметры |        |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | M        | Тип  | $C_m$              | $U_m$                  | $X_m$  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -доли ПДК-         | ---[м/с]---            | [м]--- |  |  |  |
| 1                                                               | 6001   | 0.003500 | П1   | 0.043863           | 0.50                   | 28.5   |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| Суммарный $M_q =$                                               |        |          |      | 0.003500 г/с       |                        |        |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                |        |          |      | 0.043863 долей ПДК |                        |        |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |        |          |      | 0.50 м/с           |                        |        |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |        |          |      |                    |                        |        |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F         | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----------|----|----|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~   | ~         | ~  | ~  | ~      |
| 6003 | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 465.88 | 578.11 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0 | 0.0586300 |    |    |        |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |                        |            |           |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------|------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |                        |            |           |             |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |                        |            |           |             |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |                        |            |           |             |
| -----                                                           |        |          |                        |            |           |             |
| Источники                                                       |        |          | Их расчетные параметры |            |           |             |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип                    | См         | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ----                   | -доли ПДК- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                               | 6003   | 0.058630 | П1                     | 0.081641   | 0.50      | 57.0        |
| -----                                                           |        |          |                        |            |           |             |
| Суммарный Мq= 0.058630 г/с                                      |        |          |                        |            |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.081641 долей ПДК                |        |          |                        |            |           |             |
| -----                                                           |        |          |                        |            |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |                        |            |           |             |
| -----                                                           |        |          |                        |            |           |             |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|    |     |       |             |       |       |       |       |       |           |       |     |       |       |       |               |       |      |       |     |       |     |       |
|----|-----|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|---------------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|
| х= | -30 | :     | 42          | :     | 114   | :     | 186   | :     | 258       | :     | 330 | :     | 402   | :     | 474           | :     | 546  | :     | 618 | :     | 690 | :     |
| Qс | :   | 0.008 | :           | 0.010 | :     | 0.012 | :     | 0.014 | :         | 0.017 | :   | 0.019 | :     | 0.021 | :             | 0.022 | :    | 0.021 | :   | 0.019 | :   | 0.016 |
| Сс | :   | 0.005 | :           | 0.006 | :     | 0.007 | :     | 0.008 | :         | 0.010 | :   | 0.012 | :     | 0.013 | :             | 0.013 | :    | 0.013 | :   | 0.011 | :   | 0.010 |
| у= | 198 | :     | Y-строка 8  | :     | Стах= | :     | 0.016 | :     | долей ПДК | :     | (х= | :     | 474.0 | :     | ; напр.ветра= | :     | 359) | :     |     | :     |     | :     |
| х= | -30 | :     | 42          | :     | 114   | :     | 186   | :     | 258       | :     | 330 | :     | 402   | :     | 474           | :     | 546  | :     | 618 | :     | 690 | :     |
| Qс | :   | 0.007 | :           | 0.008 | :     | 0.010 | :     | 0.011 | :         | 0.013 | :   | 0.015 | :     | 0.016 | :             | 0.016 | :    | 0.015 | :   | 0.014 | :   | 0.013 |
| Сс | :   | 0.004 | :           | 0.005 | :     | 0.006 | :     | 0.007 | :         | 0.008 | :   | 0.009 | :     | 0.009 | :             | 0.010 | :    | 0.009 | :   | 0.009 | :   | 0.008 |
| у= | 126 | :     | Y-строка 9  | :     | Стах= | :     | 0.012 | :     | долей ПДК | :     | (х= | :     | 474.0 | :     | ; напр.ветра= | :     | 359) | :     |     | :     |     | :     |
| х= | -30 | :     | 42          | :     | 114   | :     | 186   | :     | 258       | :     | 330 | :     | 402   | :     | 474           | :     | 546  | :     | 618 | :     | 690 | :     |
| Qс | :   | 0.007 | :           | 0.007 | :     | 0.008 | :     | 0.009 | :         | 0.010 | :   | 0.011 | :     | 0.012 | :             | 0.012 | :    | 0.011 | :   | 0.010 | :   |       |
| Сс | :   | 0.004 | :           | 0.004 | :     | 0.005 | :     | 0.006 | :         | 0.006 | :   | 0.007 | :     | 0.007 | :             | 0.007 | :    | 0.007 | :   | 0.007 | :   | 0.006 |
| у= | 54  | :     | Y-строка 10 | :     | Стах= | :     | 0.010 | :     | долей ПДК | :     | (х= | :     | 474.0 | :     | ; напр.ветра= | :     | 359) | :     |     | :     |     | :     |
| х= | -30 | :     | 42          | :     | 114   | :     | 186   | :     | 258       | :     | 330 | :     | 402   | :     | 474           | :     | 546  | :     | 618 | :     | 690 | :     |
| Qс | :   | 0.006 | :           | 0.007 | :     | 0.007 | :     | 0.008 | :         | 0.009 | :   | 0.009 | :     | 0.009 | :             | 0.010 | :    | 0.009 | :   | 0.009 | :   | 0.008 |
| Сс | :   | 0.004 | :           | 0.004 | :     | 0.004 | :     | 0.005 | :         | 0.005 | :   | 0.005 | :     | 0.006 | :             | 0.006 | :    | 0.006 | :   | 0.005 | :   | 0.005 |
| у= | -18 | :     | Y-строка 11 | :     | Стах= | :     | 0.008 | :     | долей ПДК | :     | (х= | :     | 474.0 | :     | ; напр.ветра= | :     | 359) | :     |     | :     |     | :     |
| х= | -30 | :     | 42          | :     | 114   | :     | 186   | :     | 258       | :     | 330 | :     | 402   | :     | 474           | :     | 546  | :     | 618 | :     | 690 | :     |
| Qс | :   | 0.006 | :           | 0.006 | :     | 0.006 | :     | 0.007 | :         | 0.007 | :   | 0.008 | :     | 0.008 | :             | 0.008 | :    | 0.008 | :   | 0.008 | :   | 0.007 |
| Сс | :   | 0.003 | :           | 0.004 | :     | 0.004 | :     | 0.004 | :         | 0.004 | :   | 0.005 | :     | 0.005 | :             | 0.005 | :    | 0.005 | :   | 0.005 | :   | 0.004 |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0814800 доли ПДКмр |  
| 0.0488880 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |          |        |              |      |      |      |
|-------------------|------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|------|------|------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |      |      |      |
| ----              | ---- | ---- | ----   | ----      | ----     | ----   | ----         | ---- | ---- | ---- |
| 1                 | 6003 | П1   | 0.0586 | 0.0814800 | 100.00   | 100.00 | 1.3897321    |      |      |      |
| -----             |      |      |        |           |          |        |              |      |      |      |
| В сумме =         |      |      |        | 0.0814800 | 100.00   |        |              |      |      |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |  
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11          |
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----        |
| 1-  | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.022 | 0.030 | 0.042 | 0.054 | 0.058 | 0.051 | 0.039 0.028 |
| 2-  | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.024 | 0.035 | 0.052 | 0.073 | 0.081 | 0.068 | 0.047 0.032 |
| 3-  | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.025 | 0.036 | 0.054 | 0.078 | 0.040 | 0.073 | 0.049 0.033 |
| 4-  | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.023 | 0.033 | 0.046 | 0.062 | 0.069 | 0.059 | 0.043 0.030 |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 5-  | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.020 | 0.027 | 0.035 | 0.043 | 0.046 | 0.042 | 0.033 | 0.025 | - | 5  |
| 6-С | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.031 | 0.029 | 0.025 | 0.020 | С | 6  |
| 7-  | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | - | 7  |
| 8-  | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - | 8  |
| 9-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | - | 9  |
| 10- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | - | 10 |
| 11- | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | - | 11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0814800$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0488880 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 474.0$  м  
 (Х-столбец 8, Y-строка 2)  $Y_m = 630.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 189 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :005 Туркестанская область.  
 Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 93  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 92:    | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| x=   | 45:    | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп: | 53:    | 48:    | 58:    | 50:    | 53:    | 61:    | 61:    | 61:    | 57:    | 59:    | 71:    | 98:    | 76:    | 52:    | 23:    |
| Uоп: | 0.79:  | 0.82:  | 0.74:  | 0.77:  | 0.73:  | 0.67:  | 0.67:  | 0.67:  | 0.65:  | 0.63:  | 0.61:  | 0.60:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.59:  |
| y=   | 424:   | 393:   | 461:   | 424:   | 451:   | 496:   | 496:   | 497:   | 496:   | 503:   | 535:   | 595:   | 557:   | 519:   | 474:   |
| x=   | 263:   | 264:   | 279:   | 282:   | 299:   | 315:   | 315:   | 317:   | 337:   | 343:   | 344:   | 348:   | 382:   | 390:   | 422:   |
| Qc : | 0.028: | 0.026: | 0.034: | 0.031: | 0.036: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.050: | 0.052: | 0.057: | 0.060: | 0.072: | 0.068: | 0.062: |
| Cc : | 0.017: | 0.015: | 0.020: | 0.018: | 0.022: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.030: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.043: | 0.041: | 0.037: |
| Фоп: | 53:    | 48:    | 58:    | 50:    | 53:    | 61:    | 61:    | 61:    | 57:    | 59:    | 71:    | 98:    | 76:    | 52:    | 23:    |
| Uоп: | 0.79:  | 0.82:  | 0.74:  | 0.77:  | 0.73:  | 0.67:  | 0.67:  | 0.67:  | 0.65:  | 0.63:  | 0.61:  | 0.60:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.59:  |
| y=   | 541:   | 546:   | 484:   | 562:   | 553:   | 548:   | 570:   | 556:   | 561:   | 515:   | 549:   | 546:   | 518:   | 543:   | 542:   |
| x=   | 433:   | 445:   | 456:   | 476:   | 479:   | 481:   | 482:   | 483:   | 483:   | 486:   | 489:   | 492:   | 496:   | 498:   | 499:   |
| Qc : | 0.081: | 0.073: | 0.068: | 0.032: | 0.055: | 0.066: | 0.032: | 0.055: | 0.047: | 0.079: | 0.072: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.081: |
| Cc : | 0.049: | 0.044: | 0.041: | 0.019: | 0.033: | 0.039: | 0.019: | 0.033: | 0.028: | 0.047: | 0.043: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.049: |
| Фоп: | 41:    | 34:    | 6:     | 328:   | 331:   | 334:   | 297:   | 322:   | 315:   | 342:   | 322:   | 320:   | 334:   | 318:   | 318:   |
| Uоп: | 0.50:  | 0.50:  | 0.59:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.54:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.54:  | 0.50:  | 0.50:  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:  
-----  
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:  
-----  
Qc : 0.069: 0.076: 0.080: 0.079: 0.079: 0.060: 0.079: 0.077: 0.068: 0.057: 0.081: 0.076: 0.077: 0.068: 0.067:  
Cc : 0.042: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.036: 0.047: 0.046: 0.041: 0.034: 0.048: 0.046: 0.046: 0.041: 0.040:  
Фоп: 250 : 287 : 321 : 319 : 312 : 205 : 308 : 311 : 326 : 335 : 247 : 247 : 264 : 276 : 256 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.60 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.61 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.56 :  
~~~~~

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:

x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:

Qc : 0.066: 0.065: 0.062: 0.064: 0.052: 0.055: 0.055: 0.059: 0.047: 0.046: 0.057: 0.056: 0.048: 0.047: 0.045:
Cc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.038: 0.031: 0.033: 0.033: 0.036: 0.028: 0.028: 0.034: 0.033: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп: 257 : 255 : 246 : 256 : 231 : 237 : 236 : 251 : 225 : 315 : 254 : 290 : 234 : 261 : 262 :
Uоп: 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.66 : 0.66 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.66 : 0.67 :
~~~~~

y= 461: 532: 532:  
-----  
x= 646: 663: 690:  
-----  
Qc : 0.035: 0.038: 0.032:  
Cc : 0.021: 0.023: 0.019:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 433.0 м, Y= 540.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0810571 доли ПДКмр |
| 0.0486343 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|------|------|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ист.      | Ист. | Ист. | М-(Мq) | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1         | 6003 | П1   | 0.0586 | 0.0810571   | 100.00   | 100.00 | 1.3825197    |
| В сумме = |      |      |        | 0.0810571   | 100.00   |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)  
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F         | КР   | Ди   | Выброс |
|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|--------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист. | Ист. | Ист.   |
| 6003 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 465.88 | 578.11 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0804050 |      |      |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)  
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
|-----  
| Источники | Их расчетные параметры |  
|Номер| Код | М | Тип | См | Um | Xm |  
|п/п-|Ист.-|-----|----|-[доли ПДК]-|-[м/с]-|-[м]-|  
| 1 | 6003 | 0.080405 | П1 | 0.223924 | 0.50 | 57.0 |  
|-----  
|Суммарный Мq= 0.080405 г/с |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                           |          |           |
|-------------------------------------------|----------|-----------|
| Сумма См по всем источникам =             | 0.223924 | долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50     | м/с       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)  
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3  
  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)  
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=184)

~~~~~

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.027: 0.035: 0.045: 0.061: 0.083: 0.114: 0.147: 0.160: 0.140: 0.106: 0.077:

Cc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.044: 0.048: 0.042: 0.032: 0.023:

Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 121 : 132 : 153 : 184 : 213 : 231 : 241 :

Уоп: 1.38 : 1.13 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.61 : 0.64 : 0.71 : 0.79 :

~~~~~

y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.223 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=189)

~~~~~

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.029: 0.037: 0.049: 0.067: 0.096: 0.142: 0.200: 0.223: 0.187: 0.130: 0.088:

Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.043: 0.060: 0.067: 0.056: 0.039: 0.027:

Фоп: 96 : 97 : 98 : 101 : 104 : 111 : 129 : 189 : 237 : 251 : 257 :

Уоп: 1.31 : 1.09 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.59 : 0.66 : 0.76 :

~~~~~

y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.215 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 73)

~~~~~

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.029: 0.037: 0.049: 0.068: 0.099: 0.149: 0.215: 0.110: 0.200: 0.136: 0.091:

Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.045: 0.065: 0.033: 0.060: 0.041: 0.027:

Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 73 : 338 : 284 : 278 : 275 :

Уоп: 1.30 : 1.07 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.63 : 0.54 : 0.50 : 0.56 : 0.65 : 0.75 :

~~~~~

y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.190 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=355)

~~~~~

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

~~~~~

Qc : 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.090: 0.127: 0.171: 0.190: 0.162: 0.118: 0.083:

Cc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.051: 0.057: 0.049: 0.035: 0.025:

Фоп: 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 56 : 35 : 355 : 319 : 301 : 292 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Uоп: 1.36 : 1.10 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.59 : 0.57 : 0.60 : 0.68 : 0.77 :									

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=357)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.074: 0.097: 0.119: 0.127: 0.115: 0.091: 0.069:									
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.038: 0.034: 0.027: 0.021:									
Фоп: 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 40 : 21 : 357 : 334 : 317 : 306 :									
Uоп: 1.49 : 1.16 : 1.01 : 0.89 : 0.80 : 0.73 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.75 : 0.82 :									

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.024: 0.030: 0.037: 0.047: 0.058: 0.071: 0.082: 0.086: 0.080: 0.068: 0.055:									
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017:									
Фоп: 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 30 : 15 : 358 : 341 : 327 : 316 :									
Uоп: 1.79 : 1.27 : 1.07 : 0.96 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.78 : 0.83 : 0.90 :									

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.058: 0.060: 0.057: 0.051: 0.044:									
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:									
Фоп: 58 : 54 : 49 : 42 : 34 : 24 : 12 : 358 : 345 : 334 : 324 :									
Uоп: 2.41 : 1.49 : 1.21 : 1.06 : 0.98 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.93 : 0.99 :									

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035:									
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:									

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028:									
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:									

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023:									
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:									

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)									

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:									

Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:									
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:									

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014									
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м									

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.2234828 доли ПДКмр									
0.0670448 мг/м3									

Достигается при опасном направлении 189 град.									
и скорости ветра 0.50 м/с									
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада									
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									

Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния									
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----									
---- Ист.- --- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК]--- ----- ----- ---- b=C/M ---									
1 6003 П1 0.0804 0.2234828 100.00 100.00 2.7794640									

В сумме = 0.2234828 100.00									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДК_{мр} для примеси 0639 = 0.3 мг/м³

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
|~~~~~|

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
1-	0.027	0.035	0.045	0.061	0.083	0.114	0.147	0.160	0.140	0.106	0.077
2-	0.029	0.037	0.049	0.067	0.096	0.142	0.200	0.223	0.187	0.130	0.088
3-	0.029	0.037	0.049	0.068	0.099	0.149	0.215	0.110	0.200	0.136	0.091
4-	0.028	0.036	0.047	0.064	0.090	0.127	0.171	0.190	0.162	0.118	0.083
5-	0.026	0.033	0.043	0.056	0.074	0.097	0.119	0.127	0.115	0.091	0.069
6-С	0.024	0.030	0.037	0.047	0.058	0.071	0.082	0.086	0.080	0.068	0.055
7-	0.022	0.026	0.032	0.038	0.045	0.053	0.058	0.060	0.057	0.051	0.044
8-	0.020	0.023	0.027	0.031	0.036	0.040	0.043	0.044	0.042	0.039	0.035
9-	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.031	0.033	0.033	0.033	0.031	0.028
10-	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.023
11-	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> С_м = 0.2234828 долей ПДК_{мр}
= 0.0670448 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Х_м = 474.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 2) У_м = 630.0 м
При опасном направлении ветра : 189 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДК_{мр} для примеси 0639 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 93
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

____Расшифровка_обозначений____
| Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| C_с - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:

x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:

Q_с : 0.019: 0.019: 0.018: 0.022: 0.021: 0.023: 0.020: 0.023: 0.019: 0.023: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020:
C_с : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y=	41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:
x=	146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
Qc:	0.020: 0.019: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.022: 0.057: 0.056: 0.021: 0.021: 0.020: 0.072:
Cc:	0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.017: 0.017: 0.006: 0.006: 0.006: 0.022:
Фоп:	31: 29: 32: 31: 26: 27: 25: 27: 48: 46: 22: 22: 22: 21: 51:
Uоп:	3.02: 3.48: 2.53: 2.83: 3.02: 2.91: 3.25: 2.43: 0.88: 0.89: 2.72: 2.62: 2.79: 3.03: 0.81:
y=	424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
x=	263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
Qc:	0.078: 0.071: 0.093: 0.084: 0.099: 0.122: 0.122: 0.123: 0.136: 0.143: 0.156: 0.165: 0.196: 0.171:
Cc:	0.023: 0.021: 0.028: 0.025: 0.030: 0.037: 0.037: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.059: 0.051:
Фоп:	53: 48: 58: 50: 53: 61: 61: 61: 57: 59: 71: 98: 76: 52: 23:
Uоп:	0.79: 0.82: 0.74: 0.77: 0.73: 0.67: 0.67: 0.67: 0.65: 0.63: 0.61: 0.60: 0.59: 0.57: 0.59:
y=	541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
x=	433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
Qc:	0.222: 0.199: 0.188: 0.088: 0.151: 0.180: 0.086: 0.152: 0.129: 0.216: 0.197: 0.208: 0.215: 0.220: 0.222:
Cc:	0.067: 0.060: 0.056: 0.027: 0.045: 0.054: 0.026: 0.046: 0.039: 0.065: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067:
Фоп:	41: 34: 6: 328: 331: 334: 297: 322: 315: 342: 322: 320: 334: 318: 318:
Uоп:	0.50: 0.50: 0.59: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50:
y=	590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
x=	499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
Qc:	0.190: 0.208: 0.218: 0.218: 0.165: 0.215: 0.212: 0.188: 0.157: 0.221: 0.209: 0.212: 0.188: 0.185:
Cc:	0.057: 0.062: 0.065: 0.065: 0.065: 0.049: 0.065: 0.064: 0.056: 0.047: 0.066: 0.063: 0.064: 0.056: 0.055:
Фоп:	250: 287: 321: 319: 312: 205: 308: 311: 326: 335: 247: 247: 264: 276: 256:
Uоп:	0.50: 0.50: 0.53: 0.54: 0.54: 0.60: 0.54: 0.54: 0.59: 0.61: 0.53: 0.55: 0.54: 0.59: 0.56:
y=	600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
x=	565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
Qc:	0.182: 0.179: 0.171: 0.175: 0.144: 0.150: 0.150: 0.163: 0.128: 0.126: 0.156: 0.152: 0.132: 0.129: 0.124:
Cc:	0.055: 0.054: 0.051: 0.052: 0.043: 0.045: 0.045: 0.049: 0.038: 0.038: 0.047: 0.046: 0.040: 0.039: 0.037:
Фоп:	257: 255: 246: 256: 231: 237: 236: 251: 225: 315: 254: 290: 234: 261: 262:
Uоп:	0.58: 0.59: 0.59: 0.59: 0.63: 0.62: 0.62: 0.60: 0.66: 0.66: 0.61: 0.62: 0.65: 0.66: 0.67:
y=	461: 532: 532:
x=	646: 663: 690:
Qc:	0.096: 0.103: 0.089:
Cc:	0.029: 0.031: 0.027:
Фоп:	303: 283: 282:
Uоп:	0.74: 0.72: 0.76:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 433.0 м, Y= 540.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2223230 доли ПДКмр |
| 0.0666969 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
И-1	И-1	М	(Mq)	(C[доли ПДК])			b=C/M
1	6003	П1	0.0804	0.2223230	100.00	100.00	2.7650394
В сумме =				0.2223230	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
0001	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00			3.0	1.00	0	2E-8	
0002	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	556.73	635.16			3.0	1.00	0	2E-8	
6013	П1	2.0			20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0.3	0.100	0	0.0000005		
6014	П1	2.0			20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0.3	0.100	0	2E-8		
6015	П1	2.0			20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0.3	0.100	0	0.0000002		
6027	П1	2.0			20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0.3	0.100	0	0.0000030		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----	[м]	----
1	0001	0.00000002	Т	0.004462	0.50	25.5			
2	0002	0.00000002	Т	0.000995	0.50	57.0			
3	6013	0.00000050	П1	0.125323	0.50	28.5			
4	6014	0.00000002	П1	0.005013	0.50	28.5			
5	6015	0.00000023	П1	0.057398	0.50	28.5			
6	6027	0.00000300	П1	0.088645	0.50	71.3			

Суммарный Мq= 0.00000379 г/с									
Сумма См по всем источникам =					0.281836 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
| ~~~~~ |

у= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=188)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=189)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=181)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=181)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.022: 0.028: 0.034: 0.038: 0.037: 0.032: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=180)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.026: 0.035: 0.046: 0.056: 0.054: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 146 : 153 : 165 : 180 : 197 : 210 : 219 : 225 : 229 : 233 : 237 :

Уоп: 0.89 : 0.69 : 0.76 : 0.88 : 0.93 : 0.86 : 0.92 : 1.18 : 0.95 : 0.95 : 1.00 :

: : : : : : : : : : : :

Ви: 0.017: 0.017: 0.019: 0.024: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:

Ки: 6027 : 6027 : 6027 : 6013 : 6013 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви: 0.005: 0.011: 0.017: 0.022: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6027 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

у= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=179)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.030: 0.040: 0.062: 0.091: 0.082: 0.052: 0.035: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 138 : 143 : 155 : 179 : 204 : 221 : 229 : 233 : 235 : 239 : 242 :

Уоп: 0.59 : 0.55 : 0.60 : 0.71 : 0.75 : 0.69 : 0.75 : 0.91 : 0.84 : 0.87 : 0.93 :

: : : : : : : : : : : :

Ви: 0.019: 0.017: 0.028: 0.045: 0.042: 0.025: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:

Ки: 6027 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви: 0.006: 0.013: 0.017: 0.028: 0.026: 0.018: 0.013: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки: 6013 : 6013 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви: 0.005: 0.009: 0.015: 0.016: 0.013: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

у= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.144 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=171)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.032: 0.045: 0.078: 0.144: 0.113: 0.055: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 142 : 109 : 123 : 171 : 230 : 249 : 241 : 239 : 242 : 245 : 248 :

Уоп: 0.73 : 0.80 : 0.60 : 0.50 : 0.59 : 0.75 : 0.53 : 0.70 : 0.77 : 0.83 : 0.89 :

: : : : : : : : : : : :

Ви: 0.031: 0.030: 0.056: 0.093: 0.079: 0.039: 0.016: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:

Ки: 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви: 0.000: 0.014: 0.020: 0.028: 0.024: 0.013: 0.012: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки: 6015 : 6015 : 6015 : 6027 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви: : 0.001: 0.002: 0.020: 0.008: 0.001: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: : 6014 : 6014 : 6015 : 6027 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.125 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра= 27)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc: 0.039: 0.050: 0.103: 0.125: 0.106: 0.055: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 133: 83: 77: 27: 292: 280: 234: 244: 248: 252: 254:
Uоп: 0.73: 0.81: 0.61: 0.53: 0.56: 0.78: 0.76: 0.69: 0.77: 0.81: 0.88:
Vi: 0.039: 0.031: 0.061: 0.122: 0.084: 0.041: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки: 6027: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:
Ви: : 0.018: 0.039: 0.003: 0.018: 0.013: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : 6015: 6015: 6014: 6015: 6015: : 6013: 6013: 6013: 6013:
Ви: : 0.001: 0.003: : 0.003: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : 6014: 6014: : 6014: 6014: : 6015: 6015: 6015: 6015:

у= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.082 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра= 2)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc: 0.048: 0.063: 0.076: 0.082: 0.066: 0.051: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 119: 132: 157: 2: 223: 238: 247: 252: 257: 259: 261:
Uоп: 0.67: 0.61: 0.57: 0.61: 0.60: 0.66: 0.71: 0.75: 0.77: 0.83: 0.87:
Vi: 0.048: 0.063: 0.076: 0.053: 0.066: 0.051: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки: 6027: 6027: 6027: 6013: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:
Ви: : : : 0.027: : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : 6015: : : : : 6013: 6013: 6013:
Ви: : : : 0.003: : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : 6014: : : : : 6015: 6015: 6015:

у= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.086 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра=127)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc: 0.054: 0.073: 0.086: 0.074: 0.079: 0.058: 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 100: 106: 127: 218: 251: 259: 262: 265: 266: 268: 268:
Uоп: 0.65: 0.56: 0.50: 0.50: 0.56: 0.63: 0.70: 0.75: 0.80: 0.83: 0.89:
Vi: 0.054: 0.073: 0.086: 0.074: 0.079: 0.058: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:
Ви: : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : : 6013: 6013:
Ви: : : : : : : : : 0.001: 0.000:
Ки: : : : : : : : : 6015: 6015:

у= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра= 48)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc: 0.054: 0.074: 0.091: 0.080: 0.078: 0.058: 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 78: 71: 48: 326: 291: 283: 279: 278: 277: 277: 276:
Uоп: 0.63: 0.56: 0.50: 0.50: 0.56: 0.63: 0.69: 0.75: 0.80: 0.83: 0.89:
Vi: 0.053: 0.073: 0.086: 0.077: 0.078: 0.058: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:
Ви: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6013: 6013: 6013: 6015: : : : : 6013: 6013: 6013:
Ви: : : 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.000:
Ки: : : 6015: 6013: : : : : : 6015: 6015:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 186.0 м, Y= 270.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1441473 доли ПДКмр |
| 0.0000014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
1	6013	П1	0.00000050	0.0926449	64.27	185290
2	6027	П1	0.00000300	0.0276260	19.17	9208.67
3	6015	П1	0.00000023	0.0201284	13.96	87897.11

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----|
| В сумме = 0.1403994 97.40 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0037479 2.60 (3 источника) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1 _____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
| 1-  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | - 1  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | - 2  |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-  | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.028 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | - 3  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-  | 0.022 | 0.028 | 0.034 | 0.038 | 0.037 | 0.032 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | - 4  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-  | 0.026 | 0.035 | 0.046 | 0.056 | 0.054 | 0.042 | 0.031 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | - 5  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-С | 0.030 | 0.040 | 0.062 | 0.091 | 0.082 | 0.052 | 0.035 | 0.025 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | С- 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-  | 0.032 | 0.045 | 0.078 | 0.144 | 0.113 | 0.055 | 0.035 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | - 7  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-  | 0.039 | 0.050 | 0.103 | 0.125 | 0.106 | 0.055 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | - 8  |
|     |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-  | 0.048 | 0.063 | 0.076 | 0.082 | 0.066 | 0.051 | 0.039 | 0.030 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | - 9  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10- | 0.054 | 0.073 | 0.086 | 0.074 | 0.079 | 0.058 | 0.042 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | -10  |
|     |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11- | 0.054 | 0.074 | 0.091 | 0.080 | 0.078 | 0.058 | 0.042 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | -11  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1441473 долей ПДКмр  
= 0.0000014 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 186.0 м  
( X-столбец 4, Y-строка 7) Ум = 270.0 м  
При опасном направлении ветра : 171 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_  
| Расшифровка\_обозначений \_\_\_\_\_  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 92:    | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| x=   | 45:    | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| Qc:  | 0.070: | 0.081: | 0.087: | 0.070: | 0.081: | 0.069: | 0.088: | 0.073: | 0.085: | 0.076: | 0.077: | 0.088: | 0.073: | 0.035: | 0.034: |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 122:   | 113:   | 98:    | 146:   | 136:   | 152:   | 121:   | 154:   | 89:    | 155:   | 117:   | 151:   | 141:   | 77:    | 15:    |
| Uоп: | 0.59:  | 0.54:  | 0.53:  | 0.59:  | 0.55:  | 0.59:  | 0.50:  | 0.56:  | 0.50:  | 0.57:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.95:  |
| Ви:  | 0.070: | 0.081: | 0.087: | 0.070: | 0.081: | 0.069: | 0.088: | 0.073: | 0.085: | 0.076: | 0.077: | 0.088: | 0.073: | 0.035: | 0.021: |
| Ки:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6013:  |
| Ви:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.012: |
| Ки:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6015:  |
| Ви:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: |
| Ки:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6014:  |
| y=   | 41:    | -3:    | 77:    | 51:    | 17:    | 27:    | -5:    | 56:    | 364:   | 352:   | 19:    | 25:    | 14:    | -6:    | 407:   |
| x=   | 146:   | 148:   | 151:   | 154:   | 187:   | 188:   | 196:   | 201:   | 231:   | 235:   | 237:   | 237:   | 238:   | 243:   | 256:   |
| Qc:  | 0.038: | 0.059: | 0.087: | 0.053: | 0.045: | 0.049: | 0.075: | 0.086: | 0.078: | 0.085: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.084: | 0.056: |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 148:   | 21:    | 172:   | 171:   | 276:   | 256:   | 304:   | 229:   | 193:   | 196:   | 271:   | 267:   | 274:   | 287:   | 197:   |
| Uоп: | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.82:  | 0.79:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.54:  | 0.92:  | :      |
| Ви:  | 0.038: | 0.039: | 0.087: | 0.053: | 0.045: | 0.049: | 0.075: | 0.086: | 0.038: | 0.042: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.084: | 0.025: |
| Ки:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6013:  | 6013:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6013:  |
| Ви:  | :      | 0.012: | :      | :      | :      | :      | 0.027: | 0.028: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.022: |
| Ки:  | :      | 6013:  | :      | :      | :      | :      | 6027:  | 6027:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6027:  |
| Ви:  | :      | 0.006: | :      | :      | :      | :      | 0.012: | 0.013: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.008: |
| Ки:  | :      | 6015:  | :      | :      | :      | :      | 6015:  | 6015:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6015:  |
| y=   | 424:   | 393:   | 461:   | 424:   | 451:   | 496:   | 496:   | 497:   | 496:   | 503:   | 535:   | 595:   | 557:   | 519:   | 474:   |
| x=   | 263:   | 264:   | 279:   | 282:   | 299:   | 315:   | 315:   | 317:   | 337:   | 343:   | 344:   | 348:   | 382:   | 390:   | 422:   |
| Qc:  | 0.050: | 0.059: | 0.040: | 0.048: | 0.040: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.025: |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 197:   | 200:   | 198:   | 201:   | 202:   | 201:   | 201:   | 201:   | 204:   | 204:   | 203:   | 200:   | 206:   | 209:   | 215:   |
| Uоп: | 0.95:  | 0.88:  | 1.04:  | 0.94:  | 1.00:  | 1.16:  | 1.16:  | 1.17:  | 1.23:  | 1.29:  | 1.51:  | 1.89:  | 1.74:  | 1.55:  | 1.20:  |
| Ви:  | 0.021: | 0.027: | 0.018: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: |
| Ки:  | 6013:  | 6013:  | 6027:  | 6013:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  |
| Ви:  | 0.021: | 0.022: | 0.016: | 0.020: | 0.016: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.008: |
| Ки:  | 6027:  | 6027:  | 6013:  | 6027:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  |
| Ви:  | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  | 6015:  |
| y=   | 541:   | 546:   | 484:   | 562:   | 553:   | 548:   | 570:   | 556:   | 561:   | 515:   | 549:   | 546:   | 518:   | 543:   | 542:   |
| x=   | 433:   | 445:   | 456:   | 476:   | 479:   | 481:   | 482:   | 483:   | 483:   | 486:   | 489:   | 492:   | 496:   | 498:   | 499:   |
| Qc:  | 0.021: | 0.020: | 0.022: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 590:   | 566:   | 529:   | 529:   | 535:   | 686:   | 537:   | 532:   | 500:   | 462:   | 601:   | 607:   | 586:   | 569:   | 601:   |
| x=   | 499:   | 505:   | 506:   | 508:   | 514:   | 516:   | 519:   | 519:   | 519:   | 520:   | 521:   | 534:   | 536:   | 561:   | 561:   |
| Qc:  | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.014: |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 600:   | 605:   | 624:   | 604:   | 669:   | 652:   | 654:   | 618:   | 694:   | 461:   | 615:   | 532:   | 672:   | 604:   | 601:   |
| x=   | 565:   | 566:   | 568:   | 571:   | 576:   | 579:   | 579:   | 580:   | 580:   | 583:   | 590:   | 591:   | 593:   | 626:   | 634:   |
| Qc:  | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 461:   | 532:   | 532:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 646:   | 663:   | 690:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc:  | 0.013: | 0.012: | 0.011: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Координаты точки : X= 102.5 м, Y= 54.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0884967 доли ПДКмр |  
| 0.0000009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код   | Тип    | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------|--------|--------------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ист.- | Ист.- | М-(Mq) | -C[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M  | ---           |
| 1     | 6027  | П1     | 0.00000300   | 0.0884967 | 100.00   | 100.00 | 29498.91      |

Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип   | Н   | D | Wo | V1   | T      | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F         | КР | Ди | Выброс |
|-------|-------|-----|---|----|------|--------|--------|------|------|------|------|-----------|----|----|--------|
| Ист.- | Ист.- | М   | М | М  | М    | М      | градС  | М    | М    | М    | М    | М         | М  | М  | г/с    |
| 6011  | П1    | 2.0 |   |    | 20.0 | 217.90 | 301.73 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0000680 |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

| Источники | Их расчетные параметры |          |       |          |       |       |
|-----------|------------------------|----------|-------|----------|-------|-------|
| Номер     | Код                    | М        | Тип   | См       | Um    | Xm    |
| п/п-Ист.- | -----                  | -----    | ----- | -----    | ----- | ----- |
| 1         | 6011                   | 0.000068 | П1    | 0.000568 | 0.50  | 57.0  |

Суммарный Мq= 0.000068 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.000568 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)  
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf  | F | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|-----|-----|------|---|-----------|----|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~   | ~   | ~    | ~ | ~         | ~  | ~      |
| 6003 | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 465.88 | 578.11 | 1.00 | 1.00 | 0.1 | 0.1 | 1.00 | 0 | 0.0191000 |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------|------------------------|------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |            | Их расчетные параметры |      |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | M        | Тип  | См         | Um                     | Xm   |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с]                | ---- |  |  |  |
| 1                                                               | 6003   | 0.019100 | П1   | 0.159578   | 0.50                   | 57.0 |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.019100 г/с                                      |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.159578 долей ПДК                |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |            |                        |      |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1042 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 702 : Y-строка 1 Cтаx= 0.114 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=184)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.059: 0.081: 0.105: 0.114: 0.100: 0.076: 0.055:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:

Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 121 : 132 : 153 : 184 : 213 : 231 : 241 :

Uоп: 1.38 : 1.13 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.61 : 0.64 : 0.71 : 0.79 :

y= 630 : Y-строка 2 Cтаx= 0.159 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=189)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.020: 0.026: 0.035: 0.048: 0.069: 0.101: 0.143: 0.159: 0.134: 0.093: 0.063:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006:

Фоп: 96 : 97 : 98 : 101 : 104 : 111 : 129 : 189 : 237 : 251 : 257 :

Uоп: 1.31 : 1.09 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.59 : 0.66 : 0.76 :

y= 558 : Y-строка 3 Cтаx= 0.153 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 73)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.020: 0.026: 0.035: 0.049: 0.071: 0.106: 0.153: 0.078: 0.143: 0.097: 0.065:

Cс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.008: 0.014: 0.010: 0.006:

Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 73 : 338 : 284 : 278 : 275 :

Uоп: 1.30 : 1.07 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.63 : 0.54 : 0.50 : 0.56 : 0.65 : 0.75 :

y= 486 : Y-строка 4 Cтаx= 0.136 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=355)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.064: 0.091: 0.122: 0.136: 0.116: 0.084: 0.059:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006:

Фоп: 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 56 : 35 : 355 : 319 : 301 : 292 :

Uоп: 1.36 : 1.10 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.59 : 0.57 : 0.60 : 0.68 : 0.77 :

y= 414 : Y-строка 5 Cтаx= 0.091 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=357)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.019: 0.024: 0.030: 0.040: 0.053: 0.069: 0.085: 0.091: 0.082: 0.065: 0.049:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:

Фоп: 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 40 : 21 : 357 : 334 : 317 : 306 :

Uоп: 1.49 : 1.16 : 1.01 : 0.89 : 0.80 : 0.73 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.75 : 0.82 :

y= 342 : Y-строка 6 Cтаx= 0.061 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.051: 0.058: 0.061: 0.057: 0.049: 0.040:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 30 : 15 : 358 : 341 : 327 : 316 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Уоп: 1.79 : 1.27 : 1.07 : 0.96 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.78 : 0.83 : 0.90 :

у= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=358)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.042: 0.043: 0.041: 0.036: 0.031:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

у= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

у= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

у= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.019 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

у= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1592633 доли ПДКмр |
| 0.0159263 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	b=C/M	
1	6003	П1	0.0191	0.1592633	100.00	100.00	8.3383932		
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1 ____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.020	0.025	0.032	0.043	0.059	0.081	0.105	0.114	0.100	0.076 0.055 - 1

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```
2-| 0.020 0.026 0.035 0.048 0.069 0.101 0.143 0.159 0.134 0.093 0.063 |- 2
|
3-| 0.020 0.026 0.035 0.049 0.071 0.106 0.153 0.078 0.143 0.097 0.065 |- 3
|
4-| 0.020 0.025 0.033 0.046 0.064 0.091 0.122 0.136 0.116 0.084 0.059 |- 4
|
5-| 0.019 0.024 0.030 0.040 0.053 0.069 0.085 0.091 0.082 0.065 0.049 |- 5
|
6-С 0.017 0.021 0.026 0.033 0.042 0.051 0.058 0.061 0.057 0.049 0.040 С- 6
|
7-| 0.016 0.019 0.023 0.027 0.032 0.038 0.042 0.043 0.041 0.036 0.031 |- 7
|
8-| 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 |- 8
|
9-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.023 0.022 0.020 |- 9
|
10-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 0.016 |-10
|
11-| 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |-11
|
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1592633 долей ПДКмр
= 0.0159263 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 474.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 2) Ум = 630.0 м
При опасном направлении ветра : 189 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 93
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| ~~~~~ |

```
y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:
-----
x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.013: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:
-----
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.041: 0.040: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.051:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.005:
Фоп: 31: 29: 32: 31: 26: 27: 25: 27: 48: 46: 22: 22: 22: 21: 51:
Уоп: 3.02: 3.48: 2.53: 2.83: 3.02: 2.91: 3.25: 2.43: 0.88: 0.89: 2.72: 2.62: 2.79: 3.03: 0.81:
~~~~~

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
-----
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
-----
Qc : 0.056: 0.050: 0.066: 0.060: 0.070: 0.087: 0.087: 0.088: 0.097: 0.102: 0.111: 0.118: 0.140: 0.133: 0.122:
Cc : 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 53: 48: 58: 50: 53: 61: 61: 61: 57: 59: 71: 98: 76: 52: 23:
Уоп: 0.79: 0.82: 0.74: 0.77: 0.73: 0.67: 0.67: 0.67: 0.65: 0.63: 0.61: 0.60: 0.59: 0.57: 0.59:
~~~~~

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
-----
```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:

Qc : 0.158: 0.142: 0.134: 0.063: 0.108: 0.129: 0.062: 0.108: 0.092: 0.154: 0.141: 0.148: 0.153: 0.157: 0.158:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.006: 0.011: 0.013: 0.006: 0.011: 0.009: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп: 41 : 34 : 6 : 328 : 331 : 334 : 297 : 322 : 315 : 342 : 322 : 320 : 334 : 318 : 318 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:  
-----  
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:  
-----  
Qc : 0.136: 0.148: 0.156: 0.155: 0.155: 0.117: 0.154: 0.151: 0.134: 0.112: 0.158: 0.149: 0.151: 0.134: 0.132:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013:  
Фоп: 250 : 287 : 321 : 319 : 312 : 205 : 308 : 311 : 326 : 335 : 247 : 247 : 264 : 276 : 256 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.60 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.61 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.56 :  
~~~~~

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:

x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:

Qc : 0.130: 0.128: 0.122: 0.125: 0.102: 0.107: 0.107: 0.116: 0.091: 0.090: 0.111: 0.109: 0.094: 0.092: 0.088:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 257 : 255 : 246 : 256 : 231 : 237 : 236 : 251 : 225 : 315 : 254 : 290 : 234 : 261 : 262 :
Uоп: 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.60 : 0.66 : 0.66 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.66 : 0.67 :
~~~~~

y= 461: 532: 532:  
-----  
x= 646: 663: 690:  
-----  
Qc : 0.068: 0.073: 0.063:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.006:  
Фоп: 303 : 283 : 282 :  
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.76 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 433.0 м, Y= 540.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1584368 доли ПДКмр |
| 0.0158437 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|---|---|---|---|---|---|---|---|  
| 1 | 6003 | П1 | 0.0191 | 0.1584368 | 100.00 | 100.00 | 8.2951183 |  
|-----|  
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |  
~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	2.0		20.0	465.88	578.11	1.00	1.00	0.10	1.00	0.00	0.00	40000		

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	---[м]			
1	6003	0.004000	П1	0.000668	0.50	57.0			
Суммарный $M_q = 0.004000$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам = 0.000668 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

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

ПДК_{мр} для примеси 1210 = 0.1 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	2.0			20.0	465.88	578.11	1.00	1.00	0.1.0	1.00	0	0.0365000		

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	6003	0.036500	П1	0.304952	0.50	57.0
~~						
Суммарный $M_q =$			0.036500 г/с			
Сумма C_m по всем источникам =			0.304952 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке C _{таx} <= 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются	
~~	

y= 702 : Y-строка 1 C_{таx}= 0.218 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=184)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Q_с : 0.037: 0.047: 0.062: 0.083: 0.113: 0.155: 0.200: 0.218: 0.191: 0.145: 0.105:
C_с : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.022: 0.019: 0.014: 0.011:
Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 121 : 132 : 153 : 184 : 213 : 231 : 241 :
Уоп: 1.38 : 1.13 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.61 : 0.64 : 0.71 : 0.79 :

y= 630 : Y-строка 2 C_{таx}= 0.304 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=189)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Q_с : 0.039: 0.050: 0.066: 0.091: 0.131: 0.193: 0.273: 0.304: 0.255: 0.177: 0.121:
C_с : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.027: 0.030: 0.026: 0.018: 0.012:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 101 : 104 : 111 : 129 : 189 : 237 : 251 : 257 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Уоп: 1.31 : 1.09 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.59 : 0.66 : 0.76 :

у= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.293 долей ПДК (х= 402.0; напр.ветра= 73)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.039: 0.050: 0.067: 0.093: 0.135: 0.202: 0.293: 0.150: 0.273: 0.185: 0.124:

Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.029: 0.015: 0.027: 0.018: 0.012:

Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 73 : 338 : 284 : 278 : 275 :

Уоп: 1.30 : 1.07 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.63 : 0.54 : 0.50 : 0.56 : 0.65 : 0.75 :

у= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.259 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=355)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.038: 0.049: 0.064: 0.087: 0.122: 0.174: 0.233: 0.259: 0.221: 0.161: 0.113:

Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.026: 0.022: 0.016: 0.011:

Фоп: 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 56 : 35 : 355 : 319 : 301 : 292 :

Уоп: 1.36 : 1.10 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.59 : 0.57 : 0.60 : 0.68 : 0.77 :

у= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.173 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=357)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.036: 0.045: 0.058: 0.076: 0.101: 0.132: 0.162: 0.173: 0.156: 0.125: 0.094:

Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009:

Фоп: 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 40 : 21 : 357 : 334 : 317 : 306 :

Уоп: 1.49 : 1.16 : 1.01 : 0.89 : 0.80 : 0.73 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.75 : 0.82 :

у= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.117 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=358)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.033: 0.041: 0.050: 0.063: 0.079: 0.097: 0.112: 0.117: 0.109: 0.093: 0.075:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

Фоп: 65 : 61 : 56 : 50 : 41 : 30 : 15 : 358 : 341 : 327 : 316 :

Уоп: 1.79 : 1.27 : 1.07 : 0.96 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.78 : 0.83 : 0.90 :

у= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.082 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=358)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.072: 0.079: 0.082: 0.078: 0.070: 0.060:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Фоп: 58 : 54 : 49 : 42 : 34 : 24 : 12 : 358 : 345 : 334 : 324 :

Уоп: 2.41 : 1.49 : 1.21 : 1.06 : 0.98 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.93 : 0.99 :

у= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.060 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.054: 0.059: 0.060: 0.058: 0.053: 0.047:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Фоп: 53 : 48 : 43 : 36 : 29 : 20 : 10 : 359 : 348 : 338 : 329 :

Уоп: 2.99 : 2.17 : 1.44 : 1.22 : 1.10 : 1.03 : 1.00 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.12 :

у= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

у= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.036 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

у= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.029 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=359)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3043513 доли ПДКмр |
| 0.0304351 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния		
----	Ист.-	----	М-(Mq)-	С[доли ПДК]-	-----	-----	----	b=C/M	----
1	6003	П1	0.0365	0.3043513	100.00	100.00	8.3383923		

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                              | 0.037 | 0.047 | 0.062 | 0.083 | 0.113 | 0.155 | 0.200 | 0.218 | 0.191 | 0.145 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                              | 0.039 | 0.050 | 0.066 | 0.091 | 0.131 | 0.193 | 0.273 | 0.304 | 0.255 | 0.177 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                              | 0.039 | 0.050 | 0.067 | 0.093 | 0.135 | 0.202 | 0.293 | 0.150 | 0.273 | 0.185 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                              | 0.038 | 0.049 | 0.064 | 0.087 | 0.122 | 0.174 | 0.233 | 0.259 | 0.221 | 0.161 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                              | 0.036 | 0.045 | 0.058 | 0.076 | 0.101 | 0.132 | 0.162 | 0.173 | 0.156 | 0.125 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-С                                                             | 0.033 | 0.041 | 0.050 | 0.063 | 0.079 | 0.097 | 0.112 | 0.117 | 0.109 | 0.093 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                              | 0.030 | 0.036 | 0.043 | 0.052 | 0.062 | 0.072 | 0.079 | 0.082 | 0.078 | 0.070 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                              | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.060 | 0.058 | 0.053 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                              | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.046 | 0.044 | 0.038 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                             | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | 0.034 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                             | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.3043513 долей ПДКмр  
= 0.0304351 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 474.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 2) Ум = 630.0 м  
При опасном направлении ветра : 189 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
|-----|

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:  
-----  
x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:  
-----  
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.030: 0.028: 0.031: 0.027: 0.031: 0.025: 0.031: 0.027: 0.029: 0.028: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:  
-----  
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:  
-----  
Qc : 0.027: 0.025: 0.030: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.030: 0.078: 0.076: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.098:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.010:  
Фоп: 31: 29: 32: 31: 26: 27: 25: 27: 48: 46: 22: 22: 22: 21: 51:  
Уоп: 3.02: 3.48: 2.53: 2.83: 3.02: 2.91: 3.25: 2.43: 0.88: 0.89: 2.72: 2.62: 2.79: 3.03: 0.81:  
-----

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:  
-----  
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:  
-----  
Qc : 0.106: 0.096: 0.127: 0.114: 0.134: 0.166: 0.166: 0.168: 0.185: 0.195: 0.212: 0.225: 0.267: 0.255: 0.233:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.013: 0.011: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.023:  
Фоп: 53: 48: 58: 50: 53: 61: 61: 61: 57: 59: 71: 98: 76: 52: 23:  
Уоп: 0.79: 0.82: 0.74: 0.77: 0.73: 0.67: 0.67: 0.67: 0.65: 0.63: 0.61: 0.60: 0.59: 0.57: 0.59:  
-----

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:  
-----  
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:  
-----  
Qc : 0.303: 0.272: 0.256: 0.120: 0.206: 0.246: 0.118: 0.207: 0.176: 0.294: 0.269: 0.284: 0.293: 0.300: 0.302:  
Cc : 0.030: 0.027: 0.026: 0.012: 0.021: 0.025: 0.012: 0.021: 0.018: 0.029: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:  
Фоп: 41: 34: 6: 328: 331: 334: 297: 322: 315: 342: 322: 320: 334: 318: 318:  
Уоп: 0.50: 0.50: 0.59: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50:  
-----

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:  
-----  
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:  
-----  
Qc : 0.259: 0.284: 0.297: 0.296: 0.297: 0.224: 0.293: 0.289: 0.256: 0.214: 0.302: 0.284: 0.289: 0.256: 0.252:  
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.022: 0.029: 0.029: 0.026: 0.021: 0.030: 0.028: 0.029: 0.026: 0.025:  
Фоп: 250: 287: 321: 319: 312: 205: 308: 311: 326: 335: 247: 247: 264: 276: 256:  
Уоп: 0.50: 0.50: 0.53: 0.54: 0.54: 0.60: 0.54: 0.54: 0.59: 0.61: 0.53: 0.55: 0.54: 0.59: 0.56:  
-----

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:  
-----  
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:  
-----  
Qc : 0.248: 0.244: 0.233: 0.238: 0.196: 0.205: 0.204: 0.222: 0.175: 0.172: 0.212: 0.207: 0.180: 0.176: 0.168:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.017: 0.017: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.017:  
Фоп: 257: 255: 246: 256: 231: 237: 236: 251: 225: 315: 254: 290: 234: 261: 262:  
Уоп: 0.58: 0.59: 0.59: 0.59: 0.63: 0.62: 0.62: 0.60: 0.66: 0.66: 0.61: 0.62: 0.65: 0.66: 0.67:  
-----

y= 461: 532: 532:  
-----  
x= 646: 663: 690:  
-----  
Qc : 0.130: 0.140: 0.121:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.012:  
Фоп: 303: 283: 282:  
Уоп: 0.74: 0.72: 0.76:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 433.0 м, Y= 540.6 м

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3027718 доли ПДКмр |  
| 0.0302772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.0365 | 0.3027718 | 100.00    | 100.00 | 8.2951193     |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 0001 | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 12.0   | 571.00 | 651.00 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002080 |        |
| 0002 | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 556.73 | 635.16 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002080 |        |
| 6014 | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 189.80 | 216.56 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002080 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
| Источники | Их расчетные параметры |  
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |  
| -п/п- | -Ист.- | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- |  
| 1 | 0001 | 0.000208 | Т | 0.003094 | 0.50 | 51.0 |  
| 2 | 0002 | 0.000208 | Т | 0.000690 | 0.50 | 114.0 |  
| 3 | 6014 | 0.000208 | П1 | 0.003476 | 0.50 | 57.0 |  
| Суммарный Мq= 0.000624 г/с |  
| Сумма См по всем источникам = 0.007259 долей ПДК |  
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F         | КР | Ди | Выброс |
|-------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|------|------|-----|-----------|----|----|--------|
| Ист.~ | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~   | ~         | ~  | ~  | ~      |
| 6003  | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 465.88 | 578.11 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0   | 0.0212300 |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                               |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|--------------|------------------------|-----------|--|--|--|
| Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,    |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М              |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| -----                                                         |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| Источники                                                     |        |          |     |              | Их расчетные параметры |           |  |  |  |
| Номер                                                         | Код    | M        | Тип | См           | Um                     | Xm        |  |  |  |
| -п/п-                                                         | -Ист.- | -----    | --- | -[доли ПДК]- | --[м/с]--              | ---[м]--- |  |  |  |
| 1                                                             | 6003   | 0.021230 | П1  | 0.050678     | 0.50                   | 57.0      |  |  |  |
| -----                                                         |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.021230 г/с                                    |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.050678 долей ПДК              |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| -----                                                         |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с            |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |
| -----                                                         |        |          |     |              |                        |           |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Cтаx< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 702 : Y-строка 1 Cтаx= 0.036 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.033: 0.036: 0.032: 0.024: 0.017:

Cс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:

~~~~~

y= 630 : Y-строка 2 Cтаx= 0.051 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=189)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.045: 0.051: 0.042: 0.029: 0.020:

Cс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.018: 0.015: 0.010: 0.007:

Фоп: 96 : 97 : 98 : 101 : 104 : 111 : 129 : 189 : 237 : 251 : 257 :

Уоп: 1.31 : 1.09 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.59 : 0.66 : 0.76 :

~~~~~

y= 558 : Y-строка 3 Cтаx= 0.049 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 73)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.049: 0.025: 0.045: 0.031: 0.021:

Cс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.017: 0.009: 0.016: 0.011: 0.007:

~~~~~

y= 486 : Y-строка 4 Cтаx= 0.043 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=355)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.039: 0.043: 0.037: 0.027: 0.019:

Cс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.015: 0.013: 0.009: 0.007:

~~~~~

y= 414 : Y-строка 5 Cтаx= 0.029 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.029: 0.026: 0.021: 0.016:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:

~~~~~

y= 342 : Y-строка 6 Cтаx= 0.019 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Cтаx= 0.014 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Cтах= 0.010 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Cтах= 0.008 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)

-----

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Cтах= 0.006 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Cс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Cтах= 0.005 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)

-----

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

-----

Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0505783 доли ПДКмр |
| 0.0177024 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 189 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |        |           |           |        |              |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|-----------|--------|--------------|------|------|
| Номер                                                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |      |      |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.         | Ист. | Ист. |
| 1                                                            | 6003 | П1   | 0.0212 | 0.0505783 | 100.00    | 100.00 | 2.3823981    |      |      |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |        |           |           |        |              |      |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

~~~~~

Параметры_расчетного_прямоугольника_№_1

| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |

| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1- | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.026 | 0.033 | 0.036 | 0.032 | 0.024 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2- | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.022 | 0.032 | 0.045 | 0.051 | 0.042 | 0.029 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3- | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.022 | 0.034 | 0.049 | 0.025 | 0.045 | 0.031 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4- | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.029 | 0.039 | 0.043 | 0.037 | 0.019 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5- | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.027 | 0.029 | 0.026 | 0.021 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0505783$  долей ПДК<sub>Мпр</sub>  
= 0.0177024 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 474.0$  м  
( X-столбец 8, Y-строка 2)  $Y_m = 630.0$  м  
При опасном направлении ветра : 189 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примеси:1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| -----                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 92:    | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| x=   | 45:    | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 41:    | -3:    | 77:    | 51:    | 17:    | 27:    | -5:    | 56:    | 364:   | 352:   | 19:    | 25:    | 14:    | -6:    | 407:   |
| x=   | 146:   | 148:   | 151:   | 154:   | 187:   | 188:   | 196:   | 201:   | 231:   | 235:   | 237:   | 237:   | 238:   | 243:   | 256:   |
| Qc : | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.013: | 0.013: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.016: |
| Cc : | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.005: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.006: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 424:   | 393:   | 461:   | 424:   | 451:   | 496:   | 496:   | 497:   | 496:   | 503:   | 535:   | 595:   | 557:   | 519:   | 474:   |
| x=   | 263:   | 264:   | 279:   | 282:   | 299:   | 315:   | 315:   | 317:   | 337:   | 343:   | 344:   | 348:   | 382:   | 390:   | 422:   |
| Qc : | 0.018: | 0.016: | 0.021: | 0.019: | 0.022: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.031: | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.044: | 0.042: | 0.039: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:  
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:  
Qc : 0.050: 0.045: 0.042: 0.020: 0.034: 0.041: 0.020: 0.034: 0.029: 0.049: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050:  
Cc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.007: 0.012: 0.014: 0.007: 0.012: 0.010: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:

```

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
-----
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
-----
Qc : 0.043: 0.047: 0.049: 0.049: 0.037: 0.049: 0.048: 0.043: 0.035: 0.050: 0.047: 0.048: 0.042:
Cc : 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015:
-----

```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:  
-----  
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:  
-----  
Qc : 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.033: 0.034: 0.034: 0.037: 0.029: 0.029: 0.035: 0.034: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010:  
-----

y= 461: 532: 532:  
-----  
x= 646: 663: 690:  
-----  
Qc : 0.022: 0.023: 0.020:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 433.0 м, Y= 540.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0503158 доли ПДКмр |  
| 0.0176105 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |       |      |            |                  |         |        |              |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|------------|------------------|---------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                                                         | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад % | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| ----                                                         | Ист.- | ---- | M-(Mq)---- | С[доли ПДК]----- | -----   | -----  | b=C/M----    |  |  |
| 1                                                            | 6003  | П1   | 0.0212     | 0.0503158        | 100.00  | 100.00 | 2.3700342    |  |  |
| -----                                                        |       |      |            |                  |         |        |              |  |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |       |      |            |                  |         |        |              |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F        | КР | Ди | Выброс |
|-------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|------|------|-----|----------|----|----|--------|
| Ист.- | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~   | ~        | ~  | ~  | г/с    |
| 6003  | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 465.88 | 578.11 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0 | 10.45130 |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-------|----------|------------------------|-------|---------------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| Источники                                                       |      |          |       |          | Их расчетные параметры |       |               |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип   | См       | Um                     | Xm    |               |  |  |
| п/п- Ист.-                                                      |      | -----    | ----- | -----    | -----                  | ----- | -----[м]----- |  |  |
| 1                                                               | 6003 | 0.104513 | П1    | 0.087319 | 0.50                   | 57.0  |               |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| Суммарный Мq= 0.104513 г/с                                      |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |          |       |          | 0.087319 долей ПДК     |       |               |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |          |                        |       |               |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |       |          | 0.50 м/с               |       |               |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=184)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.044: 0.057: 0.062: 0.055: 0.041: 0.030:  
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.044: 0.057: 0.062: 0.055: 0.041: 0.030:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 121 : 132 : 153 : 184 : 213 : 231 : 241 :  
Уоп: 1.38 : 1.13 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.61 : 0.64 : 0.71 : 0.79 :  
~~~~~

y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=189)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.055: 0.078: 0.087: 0.073: 0.051: 0.035:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.055: 0.078: 0.087: 0.073: 0.051: 0.035:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 101 : 104 : 111 : 129 : 189 : 237 : 251 : 257 :
Уоп: 1.31 : 1.09 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.59 : 0.66 : 0.76 :
~~~~~

y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 73)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.058: 0.084: 0.043: 0.078: 0.053: 0.035:  
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.058: 0.084: 0.043: 0.078: 0.053: 0.035:  
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 73 : 338 : 284 : 278 : 275 :  
Уоп: 1.30 : 1.07 : 0.94 : 0.83 : 0.73 : 0.63 : 0.54 : 0.50 : 0.56 : 0.65 : 0.75 :  
~~~~~

y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=355)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.050: 0.067: 0.074: 0.063: 0.046: 0.032:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.050: 0.067: 0.074: 0.063: 0.046: 0.032:
Фоп: 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 56 : 35 : 355 : 319 : 301 : 292 :
Уоп: 1.36 : 1.10 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.59 : 0.57 : 0.60 : 0.68 : 0.77 :
~~~~~

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=357)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.046: 0.050: 0.045: 0.036: 0.027:  
Cc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.046: 0.050: 0.045: 0.036: 0.027:  
~~~~~


Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031: 0.027: 0.022:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.031: 0.027: 0.022:
y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=358)
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра=359)
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0871470 доли ПДКмр |
| 0.0871470 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.1045	0.0871470	100.00	100.00	0.833839297
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
1-	0.011	0.014	0.018	0.024	0.032	0.044	0.057	0.062	0.055	0.041 0.030	- 1
2-	0.011	0.014	0.019	0.026	0.038	0.055	0.078	0.087	0.073	0.051 0.035	- 2
3-	0.011	0.014	0.019	0.027	0.039	0.058	0.084	0.043	0.078	0.053 0.035	- 3
4-	0.011	0.014	0.018	0.025	0.035	0.050	0.067	0.074	0.063	0.046 0.032	- 4
5-	0.010	0.013	0.017	0.022	0.029	0.038	0.046	0.050	0.045	0.036 0.027	- 5
6-С	0.010	0.012	0.014	0.018	0.023	0.028	0.032	0.033	0.031	0.027 0.022	С- 6
7-	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	0.023	0.022	0.020 0.017	- 7
8-	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015 0.014	- 8
9-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012 0.011	- 9
10-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010 0.009	-10
11-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008 0.008	-11
--- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0871470$ долей ПДК_{мр}
= 0.0871470 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 474.0$ м
(Х-столбец 8, Y-строка 2) $Y_m = 630.0$ м
При опасном направлении ветра : 189 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 93
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y=	92:	59:	31:	131:	91:	141:	54:	131:	18:	123:	41:	74:	53:	15:	30:

x=	45:	70:	82:	84:	90:	95:	103:	104:	105:	111:	118:	129:	132:	136:	138:

Qс :	0.008:	0.007:	0.007:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:
Сс :	0.008:	0.007:	0.007:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:
~~															
y=	41:	-3:	77:	51:	17:	27:	-5:	56:	364:	352:	19:	25:	14:	-6:	407:

x=	146:	148:	151:	154:	187:	188:	196:	201:	231:	235:	237:	237:	238:	243:	256:

Qс :	0.008:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.022:	0.022:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.028:
Сс :	0.008:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.022:	0.022:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.028:
~~															
y=	424:	393:	461:	424:	451:	496:	496:	497:	496:	503:	535:	595:	557:	519:	474:

x=	263:	264:	279:	282:	299:	315:	315:	317:	337:	343:	344:	348:	382:	390:	422:

Qс :	0.030:	0.028:	0.036:	0.033:	0.038:	0.048:	0.048:	0.048:	0.053:	0.056:	0.061:	0.064:	0.077:	0.073:	0.067:
Сс :	0.030:	0.028:	0.036:	0.033:	0.038:	0.048:	0.048:	0.048:	0.053:	0.056:	0.061:	0.064:	0.077:	0.073:	0.067:
Фоп:	53:	48:	58:	50:	53:	61:	61:	57:	59:	71:	98:	76:	52:	23:	
Уоп:	0.79:	0.82:	0.74:	0.77:	0.73:	0.67:	0.67:	0.67:	0.65:	0.63:	0.61:	0.60:	0.59:	0.57:	0.59:
~~															

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y=	541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
x=	433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
Qc:	0.087: 0.078: 0.073: 0.034: 0.059: 0.070: 0.034: 0.059: 0.050: 0.084: 0.077: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087:
Cc:	0.087: 0.078: 0.073: 0.034: 0.059: 0.070: 0.034: 0.059: 0.050: 0.084: 0.077: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087:
Фоп:	41: 34: 6: 328: 331: 334: 297: 322: 315: 342: 322: 320: 334: 318: 318:
Uоп:	0.50: 0.50: 0.59: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50:
y=	590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
x=	499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
Qc:	0.074: 0.081: 0.085: 0.085: 0.085: 0.064: 0.084: 0.083: 0.073: 0.061: 0.086: 0.081: 0.083: 0.073: 0.072:
Cc:	0.074: 0.081: 0.085: 0.085: 0.085: 0.064: 0.084: 0.083: 0.073: 0.061: 0.086: 0.081: 0.083: 0.073: 0.072:
Фоп:	250: 287: 321: 319: 312: 205: 308: 311: 326: 335: 247: 247: 264: 276: 256:
Uоп:	0.50: 0.50: 0.53: 0.54: 0.54: 0.60: 0.54: 0.54: 0.59: 0.61: 0.53: 0.55: 0.54: 0.59: 0.56:
y=	600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
x=	565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
Qc:	0.071: 0.070: 0.067: 0.068: 0.056: 0.059: 0.058: 0.064: 0.050: 0.049: 0.061: 0.059: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc:	0.071: 0.070: 0.067: 0.068: 0.056: 0.059: 0.058: 0.064: 0.050: 0.049: 0.061: 0.059: 0.052: 0.050: 0.048:
Фоп:	257: 255: 246: 256: 231: 237: 236: 251: 225: 315: 254: 290: 234: 261: 262:
Uоп:	0.58: 0.59: 0.59: 0.59: 0.63: 0.62: 0.62: 0.60: 0.66: 0.66: 0.61: 0.62: 0.65: 0.66: 0.67:
y=	461: 532: 532:
x=	646: 663: 690:
Qc:	0.037: 0.040: 0.035:
Cc:	0.037: 0.040: 0.035:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 433.0 м, Y= 540.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0866948 доли ПДКмр |
| 0.0866948 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.1045	0.0866948	100.00	100.00	0.829512000
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00	1.0	1.00	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000
6013	П1	2.0	20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0.10	1.00	0.01419270	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000
6014	П1	2.0	20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0.10	1.00	0.00716850	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000
6015	П1	2.0	20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0.10	1.00	0.01940000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000
6025	П1	2.0	20.0	128.29	31.51	1.00	1.00	0.10	1.00	0.02085000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000
6026	П1	2.0	20.0	140.63	20.22	1.00	1.00	0.10	1.00	0.02959280	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000
6027	П1	2.0	20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000	0.0050000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Сп	Um	Xm
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---						
1	0001	0.005000	Т	0.003718	0.50	51.0
2	0002	0.005000	Т	0.000829	0.50	114.0
3	6013	0.141927	П1	0.118578	0.50	57.0
4	6014	0.005000	П1	0.004177	0.50	57.0
5	6015	0.071685	П1	0.059892	0.50	57.0
6	6025	0.194000	П1	0.062931	0.50	85.5
7	6026	0.208500	П1	0.174199	0.50	57.0
8	6027	0.295928	П1	0.029147	0.50	142.5

Суммарный Мq= 0.927040 г/с						
Сумма Сп по всем источникам = 0.453471 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=182)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.039: 0.033:

Сс : 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040: 0.039: 0.033:

Фоп: 162 : 168 : 175 : 182 : 189 : 196 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 :

Уоп: 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.32 : 1.37 : 1.44 : 1.22 : 1.25 : 1.12 : 1.41 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

```

: : : : : : : : : :
Ви: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:
Ки: 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки: 6027 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6027 : 6025 :
~~~~~

```

y= 630 : Y-строка 2 Смах= 0.067 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.055: 0.060: 0.065: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036:
Cc: 0.055: 0.060: 0.065: 0.067: 0.067: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036:
Фоп: 159 : 166 : 174 : 182 : 190 : 198 : 205 : 211 : 217 : 221 : 225 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.07 : 1.14 : 1.21 : 1.06 : 1.08 : 1.10 : 1.23 :
: : : : : : : : : :
Ви: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки: 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

y= 558 : Y-строка 3 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.064: 0.073: 0.080: 0.085: 0.085: 0.079: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039:
Cc: 0.064: 0.073: 0.080: 0.085: 0.085: 0.079: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039:
Фоп: 156 : 164 : 172 : 182 : 192 : 201 : 209 : 215 : 221 : 226 : 230 :
Uоп: 0.77 : 0.81 : 0.83 : 0.88 : 0.93 : 0.94 : 0.99 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.09 :
: : : : : : : : : :
Ви: 0.016: 0.020: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки: 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки: 6025 : 6025 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

y= 486 : Y-строка 4 Смах= 0.111 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.075: 0.088: 0.101: 0.111: 0.110: 0.099: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043:
Cc: 0.075: 0.088: 0.101: 0.111: 0.110: 0.099: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043:
Фоп: 152 : 160 : 170 : 182 : 194 : 205 : 214 : 221 : 226 : 231 : 235 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.86 : 0.89 : 0.95 :
: : : : : : : : : :
Ви: 0.019: 0.025: 0.032: 0.038: 0.039: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки: 6026 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки: 6013 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки: 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

y= 414 : Y-строка 5 Смах= 0.149 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.085: 0.102: 0.127: 0.149: 0.147: 0.123: 0.098: 0.079: 0.064: 0.054: 0.046:
Cc: 0.085: 0.102: 0.127: 0.149: 0.147: 0.123: 0.098: 0.079: 0.064: 0.054: 0.046:
Фоп: 146 : 155 : 166 : 182 : 198 : 211 : 220 : 227 : 232 : 236 : 240 :
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.63 : 0.70 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.87 :
: : : : : : : : : :
Ви: 0.021: 0.028: 0.043: 0.054: 0.056: 0.046: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки: 6026 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 :
Ви: 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки: 6013 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 :
Ви: 0.015: 0.019: 0.025: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 6025 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

```

y= 342 : Y-строка 6 Смах= 0.201 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=181)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.090: 0.108: 0.146: 0.201: 0.196: 0.144: 0.107: 0.084: 0.069: 0.057: 0.048:
Cc: 0.090: 0.108: 0.146: 0.201: 0.196: 0.144: 0.107: 0.084: 0.069: 0.057: 0.048:
Фоп: 140 : 147 : 159 : 181 : 205 : 221 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 :
Uоп: 0.52 : 0.50 : 0.51 : 0.60 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.80 :
: : : : : : : : : :

```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ви : 0.026: 0.027: 0.050: 0.079: 0.082: 0.058: 0.038: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6026 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.018: 0.025: 0.036: 0.038: 0.037: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6025 : 6026 : 6015 : 6015 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.016: 0.024: 0.027: 0.038: 0.032: 0.024: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6013 : 6015 : 6026 : 6026 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
~~~~~

у= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.212 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=180)

-----;  
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.099: 0.112: 0.132: 0.212: 0.205: 0.135: 0.104: 0.085: 0.071: 0.059: 0.050:  
Cc : 0.099: 0.112: 0.132: 0.212: 0.205: 0.135: 0.104: 0.085: 0.071: 0.059: 0.050:  
Фоп: 145 : 158 : 123 : 180 : 225 : 239 : 242 : 244 : 247 : 250 : 252 :  
Uоп: 0.71 : 0.69 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.58 : 0.64 : 0.77 : 0.76 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.056: 0.092: 0.064: 0.101: 0.061: 0.035: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:  
Ки : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.031: 0.035: 0.036: 0.048: 0.043: 0.029: 0.023: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010:  
Ки : 6025 : 6025 : 6015 : 6026 : 6015 : 6015 : 6026 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.003: 0.047: 0.028: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:  
Ки : 6027 : 6027 : 6014 : 6015 : 6026 : 6026 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
~~~~~

у= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.163 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра=172)

-----;
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.123: 0.148: 0.163: 0.159: 0.147: 0.115: 0.093: 0.083: 0.071: 0.060: 0.051:
Cc : 0.123: 0.148: 0.163: 0.159: 0.147: 0.115: 0.093: 0.083: 0.071: 0.060: 0.051:
Фоп: 136 : 151 : 172 : 195 : 291 : 279 : 237 : 252 : 255 : 257 : 258 :
Uоп: 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.62 : 0.50 : 0.61 : 0.69 : 0.54 : 0.61 : 0.67 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.079: 0.090: 0.088: 0.110: 0.079: 0.044: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.038: 0.044: 0.047: 0.045: 0.034: 0.033: 0.027: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.004: 0.003: 0.021: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6014 : 6014 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~

у= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.218 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра=166)

-----;  
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.150: 0.193: 0.218: 0.207: 0.176: 0.137: 0.105: 0.084: 0.072: 0.061: 0.051:  
Cc : 0.150: 0.193: 0.218: 0.207: 0.176: 0.137: 0.105: 0.084: 0.072: 0.061: 0.051:  
Фоп: 121 : 136 : 166 : 204 : 229 : 241 : 249 : 256 : 262 : 264 : 265 :  
Uоп: 0.65 : 0.59 : 0.54 : 0.53 : 0.59 : 0.66 : 0.71 : 0.65 : 0.62 : 0.67 : 0.72 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.110: 0.135: 0.130: 0.102: 0.073: 0.052: 0.036: 0.025: 0.020: 0.016:  
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.045: 0.055: 0.059: 0.054: 0.048: 0.038: 0.030: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.025: 0.028: 0.024: 0.024: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
~~~~~

у= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.228 долей ПДК (х= 42.0; напр.ветра=107)

-----;
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----;
Qc : 0.169: 0.228: 0.198: 0.223: 0.203: 0.153: 0.113: 0.087: 0.072: 0.061: 0.051:
Cc : 0.169: 0.228: 0.198: 0.223: 0.203: 0.153: 0.113: 0.087: 0.072: 0.061: 0.051:
Фоп: 100 : 107 : 142 : 236 : 255 : 261 : 263 : 267 : 271 : 272 : 272 :
Uоп: 0.62 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.64 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.67 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.138: 0.166: 0.172: 0.126: 0.084: 0.057: 0.039: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.049: 0.062: 0.022: 0.045: 0.052: 0.042: 0.032: 0.025: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.010: 0.006: 0.025: 0.027: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~

у= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.258 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра= 29)

-----;  
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----;  
Qc : 0.171: 0.226: 0.258: 0.243: 0.204: 0.152: 0.113: 0.088: 0.072: 0.060: 0.051:  
Cc : 0.171: 0.226: 0.258: 0.243: 0.204: 0.152: 0.113: 0.088: 0.072: 0.060: 0.051:  
Фоп: 74 : 65 : 29 : 311 : 289 : 282 : 280 : 280 : 280 : 280 : 279 :  
Uоп: 0.59 : 0.52 : 0.50 : 0.51 : 0.57 : 0.64 : 0.68 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.134: 0.161: 0.173: 0.125: 0.084: 0.057: 0.039: 0.028: 0.021: 0.017:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.048: 0.058: 0.039: 0.063: 0.053: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.032: 0.008: 0.026: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:  
Ки : 6027 : 6027 : 6013 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 114.0 м, Y= -18.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2575786 доли ПДКмр |
| 0.2575786 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 29 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |       |     |           |                |                    |        |              |       |     |  |
|-----------------------------|-------|-----|-----------|----------------|--------------------|--------|--------------|-------|-----|--|
| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс    | Вклад          | Вклад в%           | Сум. % | Коэф.влияния |       |     |  |
| ---                         | Ист.- | --- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК]--- | -----              | -----  | ----         | b=C/M | --- |  |
| 1                           | 6026  | П1  | 0.2085    | 0.1614927      | 62.70              | 62.70  | 0.774545133  |       |     |  |
| 2                           | 6025  | П1  | 0.1940    | 0.0390109      | 15.15              | 77.84  | 0.201086938  |       |     |  |
| 3                           | 6013  | П1  | 0.1419    | 0.0321546      | 12.48              | 90.33  | 0.226557493  |       |     |  |
| 4                           | 6015  | П1  | 0.0717    | 0.0164892      | 6.40               | 96.73  | 0.230022416  |       |     |  |
| -----                       |       |     |           |                |                    |        |              |       |     |  |
| В сумме =                   |       |     |           | 0.2491473      | 96.73              |        |              |       |     |  |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |           | 0.0084313      | 3.27 (4 источника) |        |              |       |     |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |  
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----											
1-	0.047	0.050	0.053	0.054	0.054	0.052	0.049	0.045	0.040	0.039 0.033	- 1
2-	0.055	0.060	0.065	0.067	0.067	0.064	0.058	0.052	0.046	0.041 0.036	- 2
3-	0.064	0.073	0.080	0.085	0.085	0.079	0.070	0.061	0.052	0.045 0.039	- 3
4-	0.075	0.088	0.101	0.111	0.110	0.099	0.084	0.070	0.059	0.050 0.043	- 4
5-	0.085	0.102	0.127	0.149	0.147	0.123	0.098	0.079	0.064	0.054 0.046	- 5
6-C	0.090	0.108	0.146	0.201	0.196	0.144	0.107	0.084	0.069	0.057 0.048	C- 6
7-	0.099	0.112	0.132	0.212	0.205	0.135	0.104	0.085	0.071	0.059 0.050	- 7
8-	0.123	0.148	0.163	0.159	0.147	0.115	0.093	0.083	0.071	0.060 0.051	- 8
9-	0.150	0.193	0.218	0.207	0.176	0.137	0.105	0.084	0.072	0.061 0.051	- 9
10-	0.169	0.228	0.198	0.223	0.203	0.153	0.113	0.087	0.072	0.061 0.051	-10
11-	0.171	0.226	0.258	0.243	0.204	0.152	0.113	0.088	0.072	0.060 0.051	-11
----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- -----											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.2575786 долей ПДКмр
= 0.2575786 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 114.0 м
(Х-столбец 3, Y-строка 11) Ум = -18.0 м
При опасном направлении : 29 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

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

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:

x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:

Qc : 0.216: 0.241: 0.234: 0.209: 0.236: 0.203: 0.222: 0.213: 0.169: 0.220: 0.145: 0.217: 0.152: 0.082: 0.085:

Cc : 0.216: 0.241: 0.234: 0.209: 0.236: 0.203: 0.222: 0.213: 0.169: 0.220: 0.145: 0.217: 0.152: 0.082: 0.085:

Фоп: 126 : 117 : 98 : 153 : 144 : 159 : 131 : 161 : 86 : 164 : 131 : 169 : 166 : 16 : 15 :

Uоп: 0.59 : 0.51 : 0.50 : 0.59 : 0.51 : 0.55 : 0.50 : 0.55 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.65 : 0.69 :

Ви : 0.128: 0.156: 0.171: 0.125: 0.152: 0.120: 0.173: 0.130: 0.148: 0.136: 0.129: 0.174: 0.143: 0.049: 0.052:

Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.060: 0.059: 0.041: 0.058: 0.061: 0.057: 0.033: 0.058: 0.014: 0.059: 0.008: 0.034: 0.006: 0.028: 0.031:

Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6015 : 6015 :

Ви : 0.028: 0.026: 0.022: 0.026: 0.024: 0.027: 0.016: 0.026: 0.007: 0.024: 0.008: 0.009: 0.003: 0.004: 0.002:

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6025 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6026 : 6014 :

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:

x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:

Qc : 0.091: 0.153: 0.216: 0.148: 0.226: 0.224: 0.243: 0.228: 0.189: 0.199: 0.223: 0.222: 0.217: 0.152:

Cc : 0.091: 0.153: 0.216: 0.148: 0.226: 0.224: 0.243: 0.228: 0.189: 0.199: 0.223: 0.222: 0.217: 0.152:

Фоп: 14 : 344 : 193 : 205 : 277 : 264 : 296 : 242 : 195 : 197 : 272 : 269 : 275 : 286 : 198 :

Uоп: 0.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.68 : 0.66 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.74 :

Ви : 0.056: 0.101: 0.172: 0.141: 0.168: 0.170: 0.171: 0.163: 0.076: 0.082: 0.145: 0.144: 0.144: 0.137: 0.059:

Ки : 6013 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 :

Ви : 0.032: 0.029: 0.037: 0.006: 0.053: 0.048: 0.062: 0.055: 0.036: 0.038: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.030:

Ки : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 :

Ви : 0.002: 0.011: 0.007: 0.000: 0.005: 0.005: 0.009: 0.011: 0.031: 0.033: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024:

Ки : 6014 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6015 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6015 :

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:

x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:

Qc : 0.140: 0.158: 0.118: 0.135: 0.118: 0.098: 0.098: 0.098: 0.094: 0.091: 0.083: 0.069: 0.073: 0.079: 0.082:

Cc : 0.140: 0.158: 0.118: 0.135: 0.118: 0.098: 0.098: 0.098: 0.094: 0.091: 0.083: 0.069: 0.073: 0.079: 0.082:

Фоп: 198 : 200 : 199 : 202 : 203 : 202 : 202 : 202 : 205 : 205 : 204 : 201 : 207 : 210 : 217 :

Uоп: 0.76 : 0.72 : 0.81 : 0.76 : 0.80 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.92 : 1.04 : 0.96 : 0.88 : 0.83 :

Ви : 0.053: 0.062: 0.043: 0.051: 0.043: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.027: 0.022: 0.023: 0.026: 0.027:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви : 0.028: 0.031: 0.024: 0.027: 0.024: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:

Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :

Ви : 0.022: 0.025: 0.018: 0.021: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:

x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:

Qc : 0.068: 0.066: 0.074: 0.060: 0.060: 0.061: 0.058: 0.060: 0.059: 0.064: 0.060: 0.060: 0.062: 0.059: 0.059:

Cc : 0.068: 0.066: 0.074: 0.060: 0.060: 0.061: 0.058: 0.060: 0.059: 0.064: 0.060: 0.060: 0.062: 0.059: 0.059:

Фоп: 213 : 214 : 219 : 215 : 216 : 217 : 215 : 216 : 216 : 219 : 217 : 218 : 220 : 218 : 219 :

Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.86 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.88 : 0.93 : 0.93 : 0.89 : 0.92 : 0.92 :

[illegible][illegible]

Bn : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.015: 0.012: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011:
Kl : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:
Bv : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.013: 0.010: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010:
Kn : 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026: 6026:
Bt : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008:
Kn : 6025: 6025: 6025: 6025: 6025: 6025: 6025: 6027: 6025: 6025: 6025: 6025: 6025:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 195.6 м, Y= -4.9 м

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	AIf	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.	~	M	~	M	~	M/c	~	M3/	~	градC	~	~	~	~	гг.	~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6004	П1	2.0	20.0	426.12	566.52	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0.0406000
6005	П1	2.0	20.0	360.80	529.10	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0.0004400
6006	П1	2.0	20.0	314.90	506.36	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0.0002200
6007	П1	2.0	20.0	255.17	457.15	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0.0004400
6010	П1	2.0	20.0	219.96	339.27	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0.0036000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- -[м]-						
1	6004	0.040600	П1	0.203524	0.50	28.5
2	6005	0.000440	П1	0.002206	0.50	28.5
3	6006	0.000220	П1	0.001103	0.50	28.5
4	6007	0.000440	П1	0.002206	0.50	28.5
5	6010	0.003600	П1	0.018046	0.50	28.5
~~						
Суммарный Мq=				0.045300 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.227085 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
~~						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	
~~	

y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра=170)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.049: 0.064: 0.061: 0.044: 0.029: 0.020:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.032: 0.030: 0.022: 0.015: 0.010:
Фоп: 107 : 109 : 113 : 120 : 129 : 145 : 170 : 200 : 222 : 235 : 243 :
Uоп: 6.68 : 5.24 : 3.63 : 1.69 : 1.09 : 0.90 : 0.82 : 0.83 : 0.96 : 1.25 : 2.65 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.049: 0.064: 0.060: 0.043: 0.029: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.136 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра=159)

~~~~~  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
~~~~~  
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.044: 0.080: 0.136: 0.121: 0.066: 0.037: 0.023:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.040: 0.068: 0.060: 0.033: 0.018: 0.011:  
Фоп: 98 : 99 : 102 : 105 : 111 : 123 : 159 : 217 : 242 : 252 : 256 :  
Uоп: 6.35 : 4.76 : 3.07 : 1.27 : 0.94 : 0.76 : 0.62 : 0.66 : 0.82 : 1.03 : 1.64 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.044: 0.080: 0.136: 0.119: 0.065: 0.036: 0.023:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : : : : : : : 0.001: : : :  
Ки : : : : : : : 6010: : : :  
Ви : : : : : : : 0.000: : : :  
Ки : : : : : : : 6005: : : :  
~~~~~

y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.203 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 71)

~~~~~  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
~~~~~  
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.048: 0.098: 0.203: 0.169: 0.077: 0.040: 0.024:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.049: 0.101: 0.085: 0.038: 0.020: 0.012:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 85 : 71 : 280 : 274 : 272 : 272 :
Uоп: 6.28 : 4.65 : 2.85 : 1.21 : 0.90 : 0.70 : 0.50 : 0.57 : 0.77 : 0.99 : 1.50 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.048: 0.098: 0.203: 0.169: 0.076: 0.039: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 17)

~~~~~  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
~~~~~  
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.043: 0.073: 0.113: 0.102: 0.060: 0.035: 0.022:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.057: 0.051: 0.030: 0.017: 0.011:  
Фоп: 80 : 78 : 76 : 72 : 65 : 50 : 17 : 329 : 304 : 293 : 287 :  
Uоп: 6.41 : 4.82 : 3.14 : 1.30 : 0.94 : 0.77 : 0.67 : 0.69 : 0.84 : 1.05 : 1.76 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.041: 0.072: 0.113: 0.102: 0.060: 0.035: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: : : : : :  
Ки : : : : : 6005: 6005: : : : : :  
Ви : : : : : 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : : 6006: : : : : : :  
~~~~~

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 9)

~~~~~  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
~~~~~  
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.054: 0.052: 0.039: 0.027: 0.019:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.027: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010:
Фоп: 72 : 68 : 64 : 58 : 48 : 32 : 9 : 343 : 322 : 308 : 300 :
Uоп: 6.73 : 5.32 : 3.64 : 1.43 : 1.12 : 0.94 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 1.26 : 2.74 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.054: 0.052: 0.039: 0.027: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : 6007: 6005: : : : : :
~~~~~

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 6)

~~~~~  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
~~~~~  
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008:  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 5)

~~~~~  
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
~~~~~  
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 198 : Y-строка 8 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 4)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

y= 126 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 3)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= 54 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 3)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= -18 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 402.0; напр.ветра= 2)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 402.0 м, Y= 558.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2025392 доли ПДКмр |

| 0.1012696 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|

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

|   |      |    |        |           |        |        |           |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1 | 6004 | П1 | 0.0406 | 0.2025392 | 100.00 | 100.00 | 4.9886503 |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-----------|

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

|                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников) |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:44

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |

| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

\*-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 1- | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.022 | 0.033 | 0.049 | 0.064 | 0.061 | 0.044 | 0.029 | 0.020 | - | 1 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 2- | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.026 | 0.044 | 0.080 | 0.136 | 0.121 | 0.066 | 0.037 | 0.023 | - | 2 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 3- | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.028 | 0.048 | 0.098 | 0.203 | 0.169 | 0.077 | 0.040 | 0.024 | - | 3 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 4- | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.026 | 0.043 | 0.073 | 0.113 | 0.102 | 0.060 | 0.035 | 0.022 | - | 4 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 5- | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.022 | 0.031 | 0.044 | 0.054 | 0.052 | 0.039 | 0.027 | 0.019 | - | 5 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|
| 6-С | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.022 | 0.027 | 0.031 | 0.030 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | С- | 6 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```
7-| 0.010 0.011 0.014 0.018 0.016 0.019 0.020 0.019 0.018 0.016 0.013 |- 7
|
8-| 0.009 0.011 0.013 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 |- 8
|
9-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 9
|
10-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-10
|
11-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-11
|
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11
```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2025392$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1012696 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 402.0$  м  
( X-столбец 7, Y-строка 3)  $Y_m = 558.0$  м  
При опасном направлении ветра : 71 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

```
y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:
-----
x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
```

```
y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:
-----
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.022: 0.021: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.011: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.015:
~~~~~
```

```
y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
-----
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
-----
Qc : 0.033: 0.029: 0.044: 0.037: 0.047: 0.069: 0.069: 0.071: 0.083: 0.091: 0.109: 0.115: 0.175: 0.150: 0.103:
Cc : 0.017: 0.014: 0.022: 0.018: 0.024: 0.035: 0.035: 0.035: 0.041: 0.045: 0.054: 0.058: 0.088: 0.075: 0.052:
Фоп: 49: 43: 54: 45: 47: 57: 57: 57: 51: 52: 69: 110: 77: 37: 3:
Uоп: 1.06: 1.17: 0.93: 1.01: 0.91: 0.79: 0.79: 0.79: 0.74: 0.72: 0.68: 0.66: 0.56: 0.60: 0.69:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.028: 0.043: 0.036: 0.046: 0.068: 0.068: 0.069: 0.081: 0.090: 0.109: 0.115: 0.175: 0.150: 0.103:
Ки : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
Ви : 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 6005: : 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: : : : : :
~~~~~
```

```
y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
-----
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
-----
Qc : 0.203: 0.203: 0.108: 0.167: 0.158: 0.154: 0.156: 0.153: 0.154: 0.120: 0.141: 0.135: 0.113: 0.125: 0.123:
Cc : 0.102: 0.102: 0.054: 0.084: 0.079: 0.077: 0.078: 0.076: 0.077: 0.060: 0.070: 0.068: 0.056: 0.063: 0.061:
Фоп: 345: 317: 340: 275: 284: 289: 267: 280: 276: 310: 286: 287: 305: 289: 289:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.68: 0.56: 0.59: 0.59: 0.59: 0.60: 0.59: 0.65: 0.62: 0.62: 0.67: 0.65: 0.65:
```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ви : 0.203: 0.203: 0.108: 0.167: 0.158: 0.153: 0.156: 0.152: 0.153: 0.120: 0.140: 0.135: 0.112: 0.125: 0.123:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : : : : : : 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 6005 : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:  
-----  
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:  
-----  
Qc : 0.124: 0.120: 0.108: 0.106: 0.102: 0.058: 0.098: 0.096: 0.081: 0.062: 0.094: 0.081: 0.084: 0.066: 0.063:  
Cc : 0.062: 0.060: 0.054: 0.053: 0.051: 0.029: 0.049: 0.048: 0.040: 0.031: 0.047: 0.041: 0.042: 0.033: 0.032:  
Фоп: 252 : 270 : 295 : 294 : 289 : 217 : 288 : 290 : 306 : 318 : 250 : 249 : 260 : 269 : 255 :  
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.86 : 0.70 : 0.71 : 0.75 : 0.83 : 0.72 : 0.76 : 0.74 : 0.81 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.123: 0.120: 0.108: 0.106: 0.102: 0.057: 0.098: 0.096: 0.081: 0.062: 0.093: 0.080: 0.084: 0.066: 0.063:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви: 0.001: : : : : 0.000: : : : : 0.000: : : : : : :  
Ки: 6005 : : : : : 6010 : : : : : 6005 : : : : : : :  
~~~~~

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:

x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:

Qc : 0.062: 0.060: 0.056: 0.057: 0.043: 0.046: 0.046: 0.051: 0.038: 0.040: 0.048: 0.048: 0.039: 0.037: 0.034:
Cc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.029: 0.022: 0.023: 0.023: 0.026: 0.019: 0.020: 0.024: 0.024: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 256 : 255 : 248 : 255 : 236 : 241 : 240 : 251 : 230 : 304 : 254 : 282 : 238 : 259 : 260 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.87 : 0.85 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.90 : 1.05 : 0.98 : 0.92 : 0.91 : 1.03 : 1.03 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.059: 0.055: 0.057: 0.043: 0.045: 0.051: 0.037: 0.040: 0.047: 0.048: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 461: 532: 532:  
-----  
x= 646: 663: 690:  
-----  
Qc : 0.027: 0.028: 0.024:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.012:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 444.6 м, Y= 546.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2033290 доли ПДКмр |
| 0.1016645 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |        |           |           |        |              |
|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.         |
| 1                                                            | 6004 | П1   | 0.0406 | 0.2033290 | 100.00    | 100.00 | 5.0081024    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников) |      |      |        |           |           |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

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)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2    | Y2   | Alf  | F         | КР   | Ди   | Выброс |
|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|-------|------|------|-----------|------|------|--------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист. | Ист. | Ист.   |
| 6001 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 527.15 | 630.33 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0012580 |      |      |        |
| 6012 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 210.47 | 264.60 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0653330 |      |      |        |
| 6016 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 149.02 | 186.42 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0100000 |      |      |        |
| 6017 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 133.06 | 175.34 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0375000 |      |      |        |
| 6018 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 118.44 | 149.64 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0002000 |      |      |        |
| 6019 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 118.32 | 143.05 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0000530 |      |      |        |
| 6020 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 119.40 | 123.72 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0002800 |      |      |        |
| 6022 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 114.74 | 69.66  | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0    | 0.0350000 |      |      |        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|      |    |     |      |        |       |      |      |       |      |             |
|------|----|-----|------|--------|-------|------|------|-------|------|-------------|
| 6023 | П1 | 2.0 | 20.0 | 120.47 | 51.04 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0.0.0010000 |
| 6024 | П1 | 2.0 | 20.0 | 121.94 | 46.68 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0.0.1500000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                     |      |          |     |                        |      |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным     |      |          |     |                        |      |      |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,          |      |          |     |                        |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                    |      |          |     |                        |      |      |
| ~~~~~                                                               |      |          |     |                        |      |      |
| Источники                                                           |      |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
| Номер                                                               | Код  | М        | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| -п/п-   -Ист.-   -----   ----   -[доли ПДК]-   -[м/с]-   ----[м]--- |      |          |     |                        |      |      |
| 1                                                                   | 6001 | 0.001258 | П1  | 0.010510               | 0.50 | 28.5 |
| 2                                                                   | 6012 | 0.065333 | П1  | 0.545848               | 0.50 | 28.5 |
| 3                                                                   | 6016 | 0.010000 | П1  | 0.083549               | 0.50 | 28.5 |
| 4                                                                   | 6017 | 0.037500 | П1  | 0.313307               | 0.50 | 28.5 |
| 5                                                                   | 6018 | 0.000200 | П1  | 0.001671               | 0.50 | 28.5 |
| 6                                                                   | 6019 | 0.000053 | П1  | 0.000443               | 0.50 | 28.5 |
| 7                                                                   | 6020 | 0.000280 | П1  | 0.002339               | 0.50 | 28.5 |
| 8                                                                   | 6022 | 0.035000 | П1  | 0.292420               | 0.50 | 28.5 |
| 9                                                                   | 6023 | 0.001000 | П1  | 0.008355               | 0.50 | 28.5 |
| 10                                                                  | 6024 | 0.150000 | П1  | 0.486576               | 0.50 | 42.8 |
| ~~~~~                                                               |      |          |     |                        |      |      |
| Суммарный Мq= 0.300624 г/с                                          |      |          |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 1.745018 долей ПДК                    |      |          |     |                        |      |      |
| -----                                                               |      |          |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                  |      |          |     |                        |      |      |
| ~~~~~                                                               |      |          |     |                        |      |      |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
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)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                   |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

у= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 330.0; напр.ветра=197)

-----  
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc: 0.053: 0.057: 0.062: 0.070: 0.077: 0.080: 0.078: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053:  
Cc: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
Фоп: 165: 171: 178: 184: 190: 197: 204: 210: 216: 220: 225:  
Уоп: 7.40: 7.15: 7.00: 6.83: 6.79: 7.06: 7.55: 8.19: 8.97: 9.71: 10.69:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.026: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018:  
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.025: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.016:  
Ки: 6017: 6017: 6017: 6012: 6012: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:  
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки: 6022: 6022: 6022: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:  
~~~~~

у= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 330.0; напр.ветра=200)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.058: 0.064: 0.072: 0.082: 0.090: 0.094: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053:
Cc: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 164: 171: 176: 183: 192: 200: 207: 214: 220: 225: 229:
Уоп: 6.22: 5.94: 2.77: 2.81: 3.82: 5.76: 6.32: 7.06: 7.95: 8.87: 9.85:
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.030: 0.032: 0.029: 0.029: 0.031: 0.035: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:
Ви: 0.013: 0.016: 0.015: 0.026: 0.031: 0.030: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки: 6017: 6017: 6017: 6012: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:
Ви: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки: 6022: 6022: 6012: 6012: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:
~~~~~

у= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.115 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=193)

-----  
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc: 0.067: 0.075: 0.089: 0.104: 0.115: 0.114: 0.100: 0.082: 0.068: 0.058: 0.051:  
Cc: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015:  
Фоп: 161: 166: 173: 182: 193: 203: 212: 219: 225: 230: 233:  
Уоп: 2.44: 1.64: 1.56: 1.58: 2.45: 3.83: 4.18: 4.04: 7.01: 8.05: 9.07:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.034: 0.032: 0.031: 0.043: 0.048: 0.048: 0.042: 0.032: 0.025: 0.021: 0.016:  
Ки: 6024: 6024: 6024: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6024:  
Ви: 0.016: 0.019: 0.027: 0.032: 0.035: 0.035: 0.029: 0.024: 0.018: 0.015: 0.015:  
Ки: 6017: 6017: 6012: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012:  
Ви: 0.011: 0.012: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:  
Ки: 6022: 6012: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:  
~~~~~

у= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.158 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=196)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.080: 0.094: 0.118: 0.146: 0.158: 0.145: 0.114: 0.087: 0.068: 0.055: 0.048:
Cc: 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.047: 0.044: 0.034: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп: 158: 163: 168: 182: 196: 208: 218: 226: 231: 235: 238:
Уоп: 1.96: 1.16: 0.91: 1.08: 1.23: 2.18: 2.40: 2.71: 3.03: 3.42: 8.45:
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.042: 0.039: 0.051: 0.067: 0.077: 0.067: 0.051: 0.038: 0.026: 0.018: 0.015:
Ки: 6024: 6024: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6024:
Ви: 0.019: 0.025: 0.034: 0.041: 0.043: 0.039: 0.030: 0.022: 0.019: 0.017: 0.012:
Ки: 6017: 6017: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012:
Ви: 0.014: 0.013: 0.019: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки: 6022: 6012: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:
~~~~~

у= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.249 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=200)

-----  
х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc: 0.100: 0.122: 0.158: 0.222: 0.249: 0.193: 0.131: 0.091: 0.068: 0.054: 0.045:  
Cc: 0.030: 0.036: 0.047: 0.067: 0.075: 0.058: 0.039: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013:  
Фоп: 151: 164: 163: 179: 200: 216: 227: 234: 239: 242: 243:  
Уоп: 0.91: 1.36: 0.59: 0.70: 0.97: 1.06: 1.41: 1.79: 2.21: 2.66: 3.56:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.049: 0.058: 0.073: 0.129: 0.140: 0.104: 0.065: 0.041: 0.027: 0.018: 0.018:  
Ки: 6024: 6024: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6024:  
Ви: 0.028: 0.035: 0.038: 0.046: 0.057: 0.044: 0.030: 0.022: 0.017: 0.016: 0.009:  
Ки: 6017: 6017: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012:  
Ви: 0.011: 0.019: 0.030: 0.027: 0.029: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:  
~~~~~


Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 6022 : 6022 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.433 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=211)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.128: 0.170: 0.211: 0.351: 0.433: 0.244: 0.141: 0.093: 0.067: 0.051: 0.044:
Cc : 0.038: 0.051: 0.063: 0.105: 0.130: 0.073: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015: 0.013:
Фоп: 148 : 159 : 176 : 169 : 211 : 232 : 240 : 245 : 247 : 248 : 246 :
Uоп: 1.05 : 0.86 : 0.93 : 0.54 : 0.76 : 0.75 : 0.84 : 0.97 : 1.27 : 1.73 : 3.30 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.078: 0.089: 0.288: 0.280: 0.154: 0.080: 0.047: 0.028: 0.020: 0.025:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.028: 0.053: 0.073: 0.033: 0.069: 0.035: 0.027: 0.023: 0.021: 0.015: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6024 : 6024 : 6017 : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6022 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.015: 0.048: 0.034: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6017 : 6017 : 6024 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.542 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=102)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.161: 0.222: 0.349: 0.542: 0.476: 0.231: 0.132: 0.090: 0.065: 0.052: 0.044:
Cc : 0.048: 0.067: 0.105: 0.163: 0.143: 0.069: 0.039: 0.027: 0.019: 0.016: 0.013:
Фоп: 139 : 150 : 172 : 102 : 261 : 263 : 261 : 256 : 252 : 249 : 251 :
Uоп: 0.68 : 0.61 : 0.70 : 0.50 : 0.54 : 0.65 : 0.74 : 0.75 : 1.14 : 2.65 : 3.15 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.100: 0.148: 0.542: 0.451: 0.196: 0.092: 0.042: 0.029: 0.032: 0.028:
Ки : 6024 : 6024 : 6017 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.033: 0.073: 0.126: : 0.019: 0.024: 0.021: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 6022 : 6017 : 6024 : : 6017 : 6017 : 6017 : 6024 : 6012 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.030: 0.037: 0.045: : 0.006: 0.008: 0.008: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6022 : 6022 : : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.358 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=154)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.202: 0.279: 0.358: 0.353: 0.312: 0.175: 0.114: 0.084: 0.065: 0.054: 0.045:
Cc : 0.061: 0.084: 0.107: 0.106: 0.093: 0.053: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
Фоп: 133 : 152 : 154 : 20 : 324 : 298 : 245 : 250 : 253 : 255 : 257 :
Uоп: 0.81 : 0.77 : 0.50 : 0.63 : 0.66 : 0.76 : 1.10 : 1.56 : 2.04 : 2.50 : 3.18 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.194: 0.228: 0.353: 0.312: 0.172: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.031:
Ки : 6024 : 6024 : 6017 : 6012 : 6012 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.055: 0.083: 0.094: : : 0.002: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6022 : 6022 : 6024 : : : 6017 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.033: : : 0.001: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6023 : 6022 : : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.607 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=176)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.268: 0.443: 0.607: 0.451: 0.286: 0.182: 0.127: 0.090: 0.069: 0.055: 0.046:
Cc : 0.081: 0.133: 0.182: 0.135: 0.086: 0.055: 0.038: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 116 : 133 : 176 : 223 : 242 : 252 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 :
Uоп: 0.76 : 0.64 : 0.58 : 0.61 : 0.73 : 0.79 : 0.95 : 1.43 : 1.92 : 2.41 : 3.36 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.193: 0.298: 0.383: 0.316: 0.212: 0.135: 0.090: 0.064: 0.048: 0.038: 0.032:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.073: 0.141: 0.219: 0.131: 0.071: 0.043: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.551 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=268)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.302: 0.512: 0.385: 0.551: 0.328: 0.198: 0.133: 0.093: 0.070: 0.056: 0.047:
Cc : 0.091: 0.154: 0.115: 0.165: 0.098: 0.060: 0.040: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 90 : 90 : 7 : 268 : 269 : 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 0.70 : 0.55 : 0.50 : 0.53 : 0.69 : 0.79 : 0.91 : 1.41 : 1.91 : 2.39 : 3.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.219: 0.366: 0.215: 0.414: 0.249: 0.149: 0.096: 0.067: 0.050: 0.039: 0.033:
Ки : 6024 : 6024 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.078: 0.142: 0.103: 0.131: 0.077: 0.044: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6022 : 6022 : 6017 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.002: 0.005: 0.042: 0.006: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6023 : 6023 : 6012 : 6023 : 6023 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

у= -18 : Y-строка 11 Cтах= 0.671 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра= 6)
х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qс : 0.286: 0.467: 0.671: 0.483: 0.298: 0.189: 0.128: 0.090: 0.069: 0.055: 0.046:
Cс : 0.086: 0.140: 0.201: 0.145: 0.089: 0.057: 0.038: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 62 : 46 : 6 : 318 : 298 : 290 : 285 : 282 : 281 : 279 : 278 :
Uоп: 0.68 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.70 : 0.78 : 1.00 : 1.48 : 1.98 : 2.49 : 4.06 :
Ви : 0.193: 0.309: 0.423: 0.349: 0.222: 0.139: 0.093: 0.066: 0.048: 0.039: 0.033:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.065: 0.107: 0.147: 0.114: 0.066: 0.040: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.014: 0.022: 0.055: 0.014: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 114.0 м, Y= -18.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6709517 доли ПДКмр |
| 0.2012855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	Ист.	----	----	М(Мq)----	----	С(доли ПДК)----	-----	b=C/M	----
1	6024	П1	0.1500	0.4231085	63.06	63.06	2.8207233		
2	6022	П1	0.0350	0.1473716	21.96	85.03	4.2106175		
3	6017	П1	0.0375	0.0549776	8.19	93.22	1.4660689		
4	6012	П1	0.0653	0.0260121	3.88	97.10	0.398145854		

В сумме =			0.6514698	97.10					
Суммарный вклад остальных =			0.0194819	2.90 (6 источников)					

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----										
1- 0.053	0.057	0.062	0.070	0.077	0.080	0.078	0.072	0.065	0.059	0.053 - 1
2- 0.058	0.064	0.072	0.082	0.090	0.094	0.089	0.078	0.068	0.060	0.053 - 2
3- 0.067	0.075	0.089	0.104	0.115	0.114	0.100	0.082	0.068	0.058	0.051 - 3
4- 0.080	0.094	0.118	0.146	0.158	0.145	0.114	0.087	0.068	0.055	0.048 - 4
5- 0.100	0.122	0.158	0.222	0.249	0.193	0.131	0.091	0.068	0.054	0.045 - 5
6-С	0.128	0.170	0.211	0.351	0.433	0.244	0.141	0.093	0.067	0.051 0.044 С- 6
7- 0.161	0.222	0.349	0.542	0.476	0.231	0.132	0.090	0.065	0.052	0.044 - 7
8- 0.202	0.279	0.358	0.353	0.312	0.175	0.114	0.084	0.065	0.054	0.045 - 8
9- 0.268	0.443	0.607	0.451	0.286	0.182	0.127	0.090	0.069	0.055	0.046 - 9
10- 0.302	0.512	0.385	0.551	0.328	0.198	0.133	0.093	0.070	0.056	0.047 -10

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

11-| 0.286 0.467 0.671 0.483 0.298 0.189 0.128 0.090 0.069 0.055 0.046 |-11
|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.6709517 долей ПДКмр
= 0.2012855 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 114.0 м
(Х-столбец 3, Y-строка 11) Ум = -18.0 м
При опасном направлении ветра : 6 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 93
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:

x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:

Qc: 0.516: 0.565: 0.584: 0.550: 0.699: 0.521: 0.390: 0.582: 0.724: 0.621: 0.417: 0.437: 0.287: 0.740: 0.595:
Cc: 0.155: 0.169: 0.175: 0.165: 0.210: 0.156: 0.117: 0.175: 0.217: 0.186: 0.125: 0.131: 0.086: 0.222: 0.178:
Фоп: 116: 96: 61: 155: 139: 164: 32: 169: 24: 173: 0: 194: 314: 338: 322:
Уоп: 0.57: 0.50: 0.50: 0.61: 0.51: 0.63: 0.50: 0.60: 0.50: 0.57: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.347: 0.427: 0.447: 0.351: 0.435: 0.335: 0.250: 0.368: 0.428: 0.390: 0.276: 0.429: 0.287: 0.474: 0.352:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6022: 6024: 6024: 6024: 6022: 6024: 6022: 6024: 6024:
Ви: 0.165: 0.131: 0.118: 0.194: 0.257: 0.182: 0.064: 0.210: 0.179: 0.226: 0.086: 0.008: : 0.212: 0.226:
Ки: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6017: 6022: 6022: 6022: 6017: 6023: : 6022: 6022:
Ви: 0.004: 0.007: 0.009: 0.004: 0.007: 0.004: 0.056: 0.005: 0.054: 0.005: 0.029: : : 0.037: 0.008:
Ки: 6023: 6023: 6012: 6023: 6023: 6023: 6012: 6023: 6017: 6023: 6012: : : 6017: 6023:

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:

x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:

Qc: 0.481: 0.657: 0.532: 0.520: 0.542: 0.548: 0.477: 0.502: 0.377: 0.425: 0.376: 0.378: 0.370: 0.341: 0.264:
Cc: 0.144: 0.197: 0.160: 0.156: 0.163: 0.164: 0.143: 0.151: 0.113: 0.128: 0.113: 0.114: 0.111: 0.102: 0.079:
Фоп: 292: 334: 229: 268: 298: 290: 308: 267: 195: 199: 286: 283: 288: 296: 200:
Уоп: 0.50: 0.55: 0.50: 0.50: 0.57: 0.56: 0.60: 0.57: 0.75: 0.73: 0.66: 0.66: 0.66: 0.67: 0.94:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.347: 0.447: 0.467: 0.441: 0.402: 0.407: 0.351: 0.375: 0.242: 0.276: 0.284: 0.287: 0.280: 0.256: 0.151:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012: 6012: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012:
Ви: 0.125: 0.166: 0.057: 0.071: 0.135: 0.135: 0.115: 0.122: 0.069: 0.074: 0.088: 0.088: 0.086: 0.077: 0.058:
Ки: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6022: 6024: 6024: 6022: 6022: 6024: 6022: 6022: 6022: 6024:
Ви: 0.008: 0.030: 0.007: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.036: 0.041: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.030:
Ки: 6023: 6017: 6023: 6023: 6023: 6023: 6017: 6023: 6017: 6017: 6023: 6023: 6023: 6017: 6017:

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:

x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:

Qc: 0.231: 0.287: 0.179: 0.222: 0.183: 0.145: 0.145: 0.144: 0.138: 0.132: 0.120: 0.101: 0.105: 0.111: 0.108:
Cc: 0.069: 0.086: 0.054: 0.067: 0.055: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.036: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032:
Фоп: 201: 204: 201: 205: 206: 205: 205: 205: 208: 209: 206: 203: 210: 214: 222:
Уоп: 1.02: 0.92: 1.34: 1.09: 1.84: 2.20: 2.20: 2.33: 2.33: 2.60: 3.47: 4.70: 4.13: 3.13: 2.41:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.126: 0.167: 0.091: 0.121: 0.090: 0.066: 0.066: 0.066: 0.063: 0.060: 0.051: 0.041: 0.044: 0.049: 0.049:
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.054: 0.060: 0.047: 0.052: 0.046: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.036: 0.032: 0.030: 0.030: 0.026:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.028: 0.034: 0.023: 0.027: 0.023: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

у= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:  
-----:-----:  
х= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:  
-----:-----:  
Qс : 0.094: 0.090: 0.093: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.082: 0.079: 0.078: 0.079: 0.077: 0.077:  
Cс : 0.028: 0.027: 0.028: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
Фоп: 217 : 217 : 224 : 219 : 220 : 220 : 219 : 220 : 220 : 224 : 221 : 222 : 224 : 222 : 223 :  
Uоп: 3.68 : 3.81 : 2.63 : 6.06 : 3.94 : 3.74 : 6.27 : 3.99 : 6.15 : 2.92 : 3.77 : 3.73 : 3.01 : 3.56 : 3.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.037: 0.040: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.031:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023: 0.021:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

у= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
-----:-----:
х= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
-----:-----:
Qс : 0.076: 0.075: 0.076: 0.076: 0.074: 0.069: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.072: 0.070: 0.070: 0.066: 0.066:
Cс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Фоп: 219 : 221 : 224 : 224 : 224 : 214 : 225 : 225 : 228 : 232 : 220 : 220 : 222 : 225 : 223 :
Uоп: 6.78 : 6.62 : 3.15 : 3.16 : 3.29 : 8.37 : 3.46 : 3.26 : 2.99 : 2.24 : 7.22 : 7.45 : 7.20 : 7.33 : 7.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.025: 0.029: 0.028: 0.029: 0.031: 0.027: 0.025: 0.025: 0.023: 0.024:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

у= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:  
-----:-----:  
х= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:  
-----:-----:  
Qс : 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060: 0.063: 0.060: 0.062: 0.059: 0.058:  
Cс : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 223 : 223 : 222 : 223 : 220 : 221 : 221 : 223 : 218 : 236 : 224 : 230 : 221 : 227 : 227 :  
Uоп: 7.80 : 7.88 : 8.15 : 7.93 : 8.80 : 8.66 : 8.69 : 8.20 : 8.97 : 2.81 : 8.28 : 7.33 : 9.07 : 8.68 : 8.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

у= 461: 532: 532:
-----:-----:
х= 646: 663: 690:
-----:-----:
Qс : 0.051: 0.053: 0.050:
Cс : 0.015: 0.016: 0.015:
Фоп: 239 : 234 : 235 :
Uоп: 3.46 : 8.46 : 8.83 :
: : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6012 : 6012 : 6024 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6024 : 6024 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 136.4 м, Y= 14.5 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7402966 доли ПДКмр |  
| 0.2220890 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

----	Ист.-	---	М(Мq)	---	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M	---
1	6024	П1	0.1500	0.4736930	63.99	63.99	3.1579530			
2	6022	П1	0.0350	0.2115072	28.57	92.56	6.0430641			
3	6017	П1	0.0375	0.0371936	5.02	97.58	0.991829276			

В сумме =			0.7223938	97.58						
Суммарный вклад остальных =			0.0179028	2.42	(7 источников)					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М	М/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
6021	П1	2.0		20.0	117.61	100.45	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0	0.0633330			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
п/п	Ист.	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	-----	[м]	-----	
1	6021	0.063333	П1	0.317483	0.50	28.5			

Суммарный $M_q = 0.063333$					g/c				
Сумма C_m по всем источникам =					0.317483 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДК_{мр} для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|
```

y= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=180)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=180)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=180)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:

Сс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=179)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=179)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.025: 0.027: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:

Сс : 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:

y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=179)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.033: 0.039: 0.043: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:

Сс : 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=179)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.048: 0.065: 0.074: 0.066: 0.049: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015:

Сс : 0.024: 0.032: 0.037: 0.033: 0.025: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:

Фоп: 139 : 156 : 179 : 202 : 220 : 231 : 239 : 245 : 248 : 251 : 253 :

Уоп: 1.14 : 0.97 : 0.92 : 0.96 : 1.12 : 1.71 : 3.49 : 4.92 : 6.41 : 7.81 : 9.16 :

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=178)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.069: 0.115: 0.152: 0.120: 0.073: 0.045: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015:

Сс : 0.035: 0.057: 0.076: 0.060: 0.037: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:

Фоп: 123 : 142 : 178 : 215 : 235 : 245 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 :

Уоп: 0.94 : 0.78 : 0.71 : 0.77 : 0.93 : 1.21 : 2.68 : 4.39 : 5.91 : 7.39 : 8.84 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 126 : Y-строка 9 Cmax= 0.316 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра=172)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.089: 0.185: 0.316: 0.200: 0.095: 0.052: 0.033: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.044: 0.093: 0.158: 0.100: 0.047: 0.026: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 100 : 109 : 172 : 250 : 260 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 0.86 : 0.66 : 0.50 : 0.64 : 0.84 : 1.09 : 2.20 : 4.14 : 5.70 : 7.22 : 8.73 :
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Cmax= 0.269 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра= 4)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.085: 0.167: 0.269: 0.180: 0.090: 0.050: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:  
Cc : 0.042: 0.084: 0.134: 0.090: 0.045: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:  
Фоп: 73 : 58 : 4 : 304 : 288 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 :  
Uоп: 0.87 : 0.68 : 0.57 : 0.66 : 0.85 : 1.10 : 2.28 : 4.16 : 5.73 : 7.25 : 8.69 :  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра= 2)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.063: 0.097: 0.121: 0.100: 0.066: 0.042: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.031: 0.048: 0.060: 0.050: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 51 : 33 : 2 : 330 : 310 : 299 : 293 : 288 : 285 : 283 : 282 :
Uоп: 0.99 : 0.83 : 0.76 : 0.82 : 0.97 : 1.27 : 2.88 : 4.51 : 6.04 : 7.49 : 8.94 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 114.0 м, Y= 126.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3163112 доли ПДКмр |  
| 0.1581556 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	Ист.-	----	M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----	b=C/M ---	
1	6021	П1	0.0633	0.3163112	100.00	100.00	4.9944143		

В сумме =				0.3163112	100.00				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |      |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                        | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -  1 |
| 2-                                                        | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -  2 |
| 3-                                                        | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -  3 |
| 4-                                                        | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -  4 |
| 5-                                                        | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -  5 |
| 6-C                                                       | 0.033 | 0.039 | 0.043 | 0.043 | 0.040 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | C- 6 |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

7-| 0.048 0.065 0.074 0.066 0.049 0.035 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 |- 7
|
8-| 0.069 0.115 0.152 0.120 0.073 0.045 0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 |- 8
|
9-| 0.089 0.185 0.316 0.200 0.095 0.052 0.033 0.024 0.019 0.016 0.013 |- 9
|
10-| 0.085 0.167 0.269 0.180 0.090 0.050 0.032 0.024 0.019 0.016 0.013 |-10
|
11-| 0.063 0.097 0.121 0.100 0.066 0.042 0.029 0.022 0.018 0.015 0.013 |-11
|
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3163112$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.1581556 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 114.0$  м  
 ( X-столбец 3, Y-строка 9)  $Y_m = 126.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 172 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

```

      Расшифровка_обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
      |~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      |~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

```

y=  92:  59:  31: 131:  91: 141:  54: 131:  18: 123:  41:  74:  53:  15:  30:
-----
x=  45:  70:  82:  84:  90:  95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:
-----
Qc : 0.201: 0.223: 0.189: 0.273: 0.317: 0.269: 0.263: 0.307: 0.179: 0.313: 0.233: 0.317: 0.261: 0.169: 0.199:
Cc : 0.101: 0.112: 0.095: 0.136: 0.158: 0.134: 0.132: 0.153: 0.089: 0.156: 0.116: 0.158: 0.131: 0.085: 0.099:
Фоп:  83 :  49 :  27 : 132 :  71 : 150 :  18 : 156 :   9 : 163 :   0 : 337 : 343 : 348 : 344 :
Уоп: 0.64 : 0.61 : 0.65 : 0.54 : 0.52 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.66 : 0.50 : 0.60 : 0.51 : 0.56 : 0.68 : 0.64 :
-----

```

```

y=  41:  -3:  77:  51:  17:  27:  -5:  56: 364: 352:  19:  25:  14:  -6: 407:
-----
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
-----
Qc : 0.217: 0.135: 0.284: 0.229: 0.134: 0.145: 0.106: 0.157: 0.032: 0.034: 0.093: 0.096: 0.090: 0.077: 0.026:
Cc : 0.109: 0.067: 0.142: 0.114: 0.067: 0.073: 0.053: 0.078: 0.016: 0.017: 0.047: 0.048: 0.045: 0.039: 0.013:
Фоп: 335 : 343 : 305 : 323 : 320 : 316 : 323 : 298 : 203 : 205 : 304 : 302 : 306 : 310 : 204 :
Уоп: 0.62 : 0.74 : 0.59 : 0.61 : 0.74 : 0.72 : 0.80 : 0.70 : 2.25 : 1.92 : 0.84 : 0.83 : 0.85 : 0.90 : 3.63 :
-----

```

```

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
-----
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
-----
Qc : 0.024: 0.027: 0.021: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
-----

```

```

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
-----
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----

```

```

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
-----

```



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:

x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 461: 532: 532:

x= 646: 663: 690:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 128.8 м, Y= 74.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3169775 доли ПДКмр |  
| 0.1584888 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |          |        |               |
|-------------------|------|------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | ---- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1                 | 6021 | П1   | 0.0633 | 0.3169775 | 100.00   | 100.00 | 5.0049348     |
| -----             |      |      |        |           |          |        |               |
| В сумме =         |      |      |        | 0.3169775 | 100.00   |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип   | Н     | D     | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf   | F         | КР    | Ди    | Выброс |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|
| Ист. | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     | ----- | ----- | -----  |
| 6010 | П1    | 2.0   |       | 20.0  | 219.96 | 339.27 | 1.00  | 1.00  | 0.30  | 1.00  | 0.0   | 0.0020000 |       |       |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-------|--------------------|-------|-------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |       |                    |       |       |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип   | См                 | Um    | Xm    |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. | -----    | ----- | -----              | ----- | ----- |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6010 | 0.002000 | П1    | 0.125323           | 0.50  | 28.5  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq=                                                   |      |          |       | 0.002000 г/с       |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |          |       | 0.125323 долей ПДК |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |       |                    |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |       | 0.50 м/с           |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра У<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                                                 |   |           |              |            |              |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|--------------|------------|--------------|--|--|--|--|
|                         | Qc                                                              | - | суммарная | концентрация | [доли      | ПДК]         |  |  |  |  |
|                         | Cc                                                              | - | суммарная | концентрация | [мг/м.куб] |              |  |  |  |  |
|                         | Фоп                                                             | - | опасное   | направл.     | ветра      | [угл. град.] |  |  |  |  |
|                         | Uоп                                                             | - | опасная   | скорость     | ветра      | [м/с]        |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                           |   |           |              |            |              |  |  |  |  |
|                         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |   |           |              |            |              |  |  |  |  |
|                         | -Если в строке Cтаx<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |   |           |              |            |              |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                           |   |           |              |            |              |  |  |  |  |

y= 702 : Y-строка 1 Cтаx= 0.009 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=186)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -30:   | 42:    | 114:   | 186:   | 258:   | 330:   | 402:   | 474:   | 546:   | 618:   | 690:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 630 : Y-строка 2 Cтаx= 0.012 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=173)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -30:   | 42:    | 114:   | 186:   | 258:   | 330:   | 402:   | 474:   | 546:   | 618:   | 690:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 558 : Y-строка 3 Cтаx= 0.019 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=171)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -30:   | 42:    | 114:   | 186:   | 258:   | 330:   | 402:   | 474:   | 546:   | 618:   | 690:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.010: | 0.013: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.016: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 486 : Y-строка 4 Cтаx= 0.035 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=167)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -30:   | 42:    | 114:   | 186:   | 258:   | 330:   | 402:   | 474:   | 546:   | 618:   | 690:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.013: | 0.018: | 0.027: | 0.035: | 0.034: | 0.026: | 0.018: | 0.012: | 0.009: | 0.008: | 0.006: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 414 : Y-строка 5 Cтаx= 0.071 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=156)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -30:   | 42:    | 114:   | 186:   | 258:   | 330:   | 402:   | 474:   | 546:   | 618:   | 690:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc : | 0.015: | 0.024: | 0.043: | 0.071: | 0.070: | 0.041: | 0.023: | 0.014: | 0.010: | 0.008: | 0.007: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 107 :  | 113 :  | 125 :  | 156 :  | 207 :  | 236 :  | 248 :  | 254 :  | 257 :  | 259 :  | 261 :  |
| Uоп: | 1.47 : | 1.00 : | 0.80 : | 0.66 : | 0.67 : | 0.81 : | 1.02 : | 1.54 : | 3.61 : | 5.20 : | 6.69 : |

y= 342 : Y-строка 6 Cтаx= 0.120 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра=95)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.016: 0.027: 0.055: 0.120: 0.115: 0.052: 0.026: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 95 : 266 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 1.31 : 0.94 : 0.73 : 0.54 : 0.54 : 0.74 : 0.96 : 1.39 : 3.34 : 5.05 : 6.57 :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 26)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.015: 0.024: 0.044: 0.075: 0.074: 0.042: 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 75 : 69 : 57 : 26 : 331 : 302 : 291 : 285 : 282 : 280 : 278 :
Uоп: 1.44 : 0.99 : 0.79 : 0.65 : 0.65 : 0.80 : 1.01 : 1.51 : 3.56 : 5.19 : 6.67 :
~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 14)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.013: 0.019: 0.028: 0.036: 0.036: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 9)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 7)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=354)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 186.0 м, Y= 342.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1198176 доли ПДКмр |  
| 0.0047927 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	Ист.-	----	М-(Mq) --	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ----	
1	6010	П1	0.002000	0.1198176	100.00	100.00	59.9088135		

В сумме =				0.1198176	100.00				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 1-                                                              | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005   - 1 |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 2-                                                              | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 2         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 3-                                                              | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | - 3         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 4-                                                              | 0.013 | 0.018 | 0.027 | 0.035 | 0.034 | 0.026 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | - 4         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 5-                                                              | 0.015 | 0.024 | 0.043 | 0.071 | 0.070 | 0.041 | 0.023 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | - 5         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 6-С                                                             | 0.016 | 0.027 | 0.055 | 0.120 | 0.115 | 0.052 | 0.026 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | С- 6        |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 7-                                                              | 0.015 | 0.024 | 0.044 | 0.075 | 0.074 | 0.042 | 0.024 | 0.015 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | - 7         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 8-                                                              | 0.013 | 0.019 | 0.028 | 0.036 | 0.036 | 0.027 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | - 8         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 9-                                                              | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.020 | 0.020 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | - 9         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 10-                                                             | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -10         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 11-                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -11         |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |             |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.1198176 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0047927 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 186.0 м  
(Х-столбец 4, Y-строка 6) У<sub>м</sub> = 342.0 м  
При опасном направлении ветра : 95 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| ~~~~~                                                           |  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 92:    | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 45:    | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.016: | 0.013: | 0.018: | 0.012: | 0.017: | 0.010: | 0.017: | 0.011: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.011: |
| Сс :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 41:    | -3:    | 77:    | 51:    | 17:    | 27:    | -5:    | 56:    | 364:   | 352:   | 19:    | 25:    | 14:    | -6:    | 407:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 146:   | 148:   | 151:   | 154:   | 187:   | 188:   | 196:   | 201:   | 231:   | 235:   | 237:   | 237:   | 238:   | 243:   | 256:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.012: | 0.010: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.013: | 0.125: | 0.115: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.076: |
| Сс :  | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.005: | 0.005: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.003: |
| Фоп:  | 14:    | 12:    | 15:    | 13:    | 6:     | 6:     | 4:     | 4:     | 203:   | 231:   | 357:   | 357:   | 357:   | 356:   | 208:   |
| Уоп:  | 2.89   | 3.95   | 1.70   | 2.53   | 3.33   | 3.06   | 3.83   | 2.13   | 0.50   | 0.50   | 3.24   | 3.10   | 3.36   | 3.86   | 0.65:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 424:   | 393:   | 461:   | 424:   | 451:   | 496:   | 496:   | 497:   | 496:   | 503:   | 535:   | 595:   | 557:   | 519:   | 474:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 263:   | 264:   | 279:   | 282:   | 299:   | 315:   | 315:   | 317:   | 337:   | 343:   | 344:   | 348:   | 382:   | 390:   | 422:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.062: | 0.083: | 0.040: | 0.055: | 0.040: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.018: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cс : 0.002: 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:        |
| Фоп: 207 : 219 : 206 : 216 : 215 : 211 : 211 : 212 : 217 : 217 : 212 : 207 : 217 : 223 : 236 :                |
| Uоп: 0.70 : 0.63 : 0.81 : 0.73 : 0.82 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.20 : 2.19 : 1.71 : 1.30 : 1.27 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.012: 0.012: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 461: 532: 532:                                                                                             |
| -----                                                                                                         |
| x= 646: 663: 690:                                                                                             |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.007: 0.006: 0.006:                                                                                     |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                         |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 230.8 м, Y= 364.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1252314 доли ПДКмр |  
| 0.0050093 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M ---	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6010	П1	0.002000	0.1252314	100.00	100.00	62.6156731		
В сумме = 0.1252314 100.00									

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота 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
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
----- Примесь 0301 -----															
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00			1.0	1.00	0	0.0114440	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	556.73	635.16			1.0	1.00	0	0.0114440	
6001	П1	2.0			20.0	527.15	630.33	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0292080		
6002	П1	2.0			20.0	496.06	605.27	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0090330		
6009	П1	2.0			20.0	226.97	375.77	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0750000		
6013	П1	2.0			20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0454170		
6014	П1	2.0			20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0114440		
6015	П1	2.0			20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0229390		
6027	П1	2.0			20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0789140		
----- Примесь 0330 -----															
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00			1.0	1.00	0	0.0015280	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	556.73	635.16			1.0	1.00	0	0.0015280	
6009	П1	2.0			20.0	226.97	375.77	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.1000000		
6013	П1	2.0			20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0028390		
6014	П1	2.0			20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.0015280		

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6015	П1	2.0	20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0014340
6027	П1	2.0	20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.1972850

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а							
суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным							
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,							
расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-доли ПДК-	----	-м/с-	----
1	0001	0.060276	Т	0.044826	0.50	51.0	
2	0002	0.060276	Т	0.009993	0.50	114.0	
3	6001	0.146040	П1	0.122014	0.50	57.0	
4	6002	0.045165	П1	0.037735	0.50	57.0	
5	6009	0.575000	П1	0.186521	0.50	85.5	
6	6013	0.232763	П1	0.194470	0.50	57.0	
7	6014	0.060276	П1	0.050360	0.50	57.0	
8	6015	0.117563	П1	0.098222	0.50	57.0	
9	6027	0.789140	П1	0.077726	0.50	142.5	
~~							
Суммарный $M_q = 2.086499$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма C_m по всем источникам = 0.821867 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 : 720x720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 330$, $Y = 342$

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений												
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]												
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]												
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]												
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]												
Ки - код источника для верхней строки Ви												
~~												
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается												
-Если в строке $S_{тах} < 0.05$ ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются												
~~												

y= 702 : Y-строка 1 $S_{тах} = 0.234$ долей ПДК (x= 618.0; напр.ветра=228)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
Qc : 0.100: 0.115: 0.130: 0.142: 0.146: 0.139: 0.125: 0.135: 0.191: 0.234: 0.165:
Фоп: 150 : 157 : 166 : 176 : 187 : 196 : 205 : 142 : 204 : 228 : 241 :
Uon: 0.77 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.50 : 0.52 : 0.62 : 0.64 :
Vi : 0.050: 0.061: 0.070: 0.076: 0.078: 0.074: 0.066: 0.104: 0.099: 0.089: 0.061:
Ki : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bi : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.012: 0.029: 0.041: 0.033:
Ki : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bi : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.011: 0.025: 0.039: 0.027:
Ki : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6002 : 6009 : 0001 : 0001 :
```

$y = 630$: Y-строка 2 $S_{\max} = 0.186$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=188)

```

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.112: 0.133: 0.157: 0.179: 0.186: 0.173: 0.149: 0.160: 0.124: 0.156: 0.130:
Phi: 144: 153: 163: 175: 188: 200: 210: 87: 230: 269: 266:
Uon: 0.65: 0.65: 0.67: 0.71: 0.75: 0.76: 0.75: 0.50: 0.60: 0.50: 0.54:
      : : : : : : : : : : :
Vi : 0.059: 0.070: 0.086: 0.098: 0.101: 0.094: 0.080: 0.121: 0.057: 0.103: 0.067:
Ki : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6001: 6009: 6001: 6001:
Vi : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.033: 0.031: 0.027: 0.030: 0.026: 0.022: 0.022:
Ki : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 0001: 6002: 6002: 0001:
Vi : 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.026: 0.022: 0.009: 0.017: 0.015: 0.017:
Ki : 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 0002: 6013: 0001: 6002:
-----

```

$y = 558$: Y-строка 3 $C_{max} = 0.240$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=190)

```

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.122: 0.148: 0.183: 0.224: 0.240: 0.213: 0.173: 0.167: 0.130: 0.126: 0.105:
Phi: 137: 145: 157: 173: 190: 206: 218: 36: 348: 311: 296:
Uon: 0.59: 0.57: 0.59: 0.63: 0.68: 0.68: 0.66: 0.52: 0.50: 0.51: 0.61:
      : : : : : : : : : : :
Vi : 0.064: 0.083: 0.105: 0.126: 0.133: 0.119: 0.097: 0.105: 0.112: 0.089: 0.063:
Ki : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6001: 6001: 6001: 6001:
Vi : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.045: 0.039: 0.032: 0.031: 0.010: 0.015: 0.019:
Ki : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6002: 0001: 0001: 0001:
Vi : 0.012: 0.013: 0.018: 0.028: 0.032: 0.027: 0.021: 0.023: 0.004: 0.014: 0.013:
Ki : 6015: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 0001: 0002: 6002: 6002:

```

$y = 486$: Y-строка 4 $S_{\max} = 0.311$ долей ПДК ($x = 258.0$: напр.ветра=195)

```

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.126: 0.151: 0.190: 0.265: 0.311: 0.242: 0.184: 0.146: 0.118: 0.103: 0.085:
Phi: 127: 134: 146: 168: 195: 216: 229: 236: 241: 329: 313:
Uon: 0.52: 0.50: 0.50: 0.54: 0.62: 0.56: 0.57: 0.59: 0.62: 0.59: 0.66:
-----
      :      :      :      :      :      :      :      :
Bi : 0.068: 0.090: 0.119: 0.152: 0.170: 0.140: 0.108: 0.081: 0.063: 0.066: 0.051:
Ki : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6001: 6001:
Bi : 0.032: 0.035: 0.040: 0.055: 0.061: 0.046: 0.036: 0.031: 0.026: 0.015: 0.014:
Ki : 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 0001: 0001:
Bi : 0.013: 0.012: 0.013: 0.026: 0.037: 0.024: 0.016: 0.014: 0.012: 0.014: 0.012:
Ki : 6015: 6015: 6015: 6027: 6027: 6027: 6015: 6015: 6027: 6002: 6002:

```

$y = 414$: Y-строка 5 $S_{max} = 0.279$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=208)

```

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.126: 0.142: 0.178: 0.203: 0.279: 0.201: 0.169: 0.141: 0.117: 0.098: 0.082:
Фоп: 113 : 147 : 161 : 179 : 208 : 239 : 246 : 249 : 252 : 253 : 254 :
Uon: 0.50 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.58 : 0.62 : 0.65 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Вн : 0.071: 0.063: 0.082: 0.095: 0.120: 0.146: 0.110: 0.081: 0.064: 0.048: 0.038:
Кн : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Вн : 0.034: 0.035: 0.040: 0.044: 0.073: 0.029: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020:
Кн : 6013 : 6015 : 6015 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 0.012: 0.026: 0.034: 0.041: 0.035: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.011:
Кн : 6015 : 6027 : 6027 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 :

```

$y = 342$: Y-строка 6 $S_{\max} = 0.284$ долей ПДК ($x = 186.0$: напр.ветра=178)

```
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc: 0.126: 0.166: 0.224: 0.284: 0.266: 0.197: 0.143: 0.131: 0.113: 0.096: 0.081:
Phi: 105: 133: 152: 178: 206: 225: 236: 264: 263: 262: 262:
Oo: 0.50: 0.60: 0.55: 0.58: 0.61: 0.62: 0.65: 0.50: 0.55: 0.59: 0.66:
```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.084: 0.108: 0.139: 0.135: 0.103: 0.073: 0.076: 0.059: 0.046: 0.037:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.058: 0.059: 0.053: 0.042: 0.031: 0.033: 0.030: 0.026: 0.021:
Ки : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.019: 0.024: 0.031: 0.050: 0.045: 0.028: 0.022: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

```

y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.314 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=231)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.142: 0.193: 0.252: 0.306: 0.314: 0.216: 0.149: 0.124: 0.108: 0.093: 0.079:
Фоп: 92: 109: 124: 173: 231: 249: 255: 276: 274: 271: 269:
Uоп: 0.50 : 0.63 : 0.51 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.66 : 0.50 : 0.55 : 0.59 : 0.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.108: 0.148: 0.152: 0.182: 0.128: 0.086: 0.060: 0.053: 0.041: 0.033:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.035: 0.056: 0.062: 0.056: 0.076: 0.053: 0.037: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022:
Ки : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.042: 0.050: 0.044: 0.031: 0.021: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

```

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.300 долей ПДК (x= 114.0; напр.ветра= 75)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.164: 0.216: 0.300: 0.293: 0.281: 0.216: 0.149: 0.122: 0.104: 0.089: 0.077:
Фоп: 75: 78: 75: 21: 290: 279: 276: 288: 285: 281: 277:
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.61 : 0.69 : 0.52 : 0.58 : 0.60 : 0.62 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.110: 0.163: 0.142: 0.177: 0.130: 0.088: 0.050: 0.048: 0.039: 0.031:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.043: 0.058: 0.086: 0.121: 0.058: 0.054: 0.037: 0.045: 0.034: 0.028: 0.022:
Ки : 6009 : 6015 : 6015 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.046: 0.017: 0.046: 0.033: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

```

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.362 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 5)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.173: 0.237: 0.335: 0.362: 0.268: 0.196: 0.149: 0.120: 0.100: 0.085: 0.073:
Фоп: 60: 52: 36: 5: 331: 310: 303: 299: 294: 289: 284:
Uоп: 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.58 : 0.62 : 0.62 : 0.65 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.091: 0.128: 0.155: 0.143: 0.107: 0.070: 0.047: 0.041: 0.035: 0.027:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.048: 0.055: 0.081: 0.098: 0.048: 0.038: 0.037: 0.045: 0.035: 0.028: 0.022:
Ки : 6009 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6015 : 6009 : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.036: 0.054: 0.075: 0.063: 0.043: 0.025: 0.025: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6015 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~

```

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.266 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 4)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.161: 0.208: 0.257: 0.266: 0.227: 0.178: 0.140: 0.112: 0.093: 0.080: 0.070:
Фоп: 48: 39: 24: 4: 343: 327: 316: 309: 303: 295: 289:
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.65 : 0.61 : 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.62 : 0.60 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.073: 0.093: 0.105: 0.099: 0.079: 0.059: 0.043: 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.049: 0.057: 0.071: 0.077: 0.062: 0.049: 0.044: 0.042: 0.033: 0.026: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.045: 0.056: 0.052: 0.040: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 :
~~~~~

```

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.191 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 3)

```

-----:
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----:
Qc: 0.138: 0.166: 0.189: 0.191: 0.174: 0.147: 0.121: 0.101: 0.085: 0.075: 0.067:
Фоп: 40: 30: 18: 3: 348: 335: 325: 317: 308: 300: 294:
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.66 : 0.64 : 0.60 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.055: 0.066: 0.071: 0.068: 0.059: 0.047: 0.039: 0.031: 0.024: 0.019:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.044: 0.052: 0.058: 0.061: 0.055: 0.048: 0.043: 0.037: 0.030: 0.024: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.034: 0.038: 0.037: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.016:
~~~~~

```


Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 186.0 м, Y= 126.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3621519 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
1	6013	П1	0.2328	0.1545406	42.67	42.67	0.663939714		
2	6009	П1	0.5750	0.0980187	27.07	69.74	0.170467243		
3	6015	П1	0.1176	0.0629883	17.39	87.13	0.535782993		
4	6014	П1	0.0603	0.0427298	11.80	98.93	0.708902776		

В сумме =				0.3582773	98.93				
Суммарный вклад остальных =				0.0038745	1.07 (5 источников)				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1									
		Координаты центра : X= 330 м; Y= 342							
		Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м							
		Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м							

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----										
1-	0.100	0.115	0.130	0.142	0.146	0.139	0.125	0.135	0.191	0.234
2-	0.112	0.133	0.157	0.179	0.186	0.173	0.149	0.160	0.124	0.156
3-	0.122	0.148	0.183	0.224	0.240	0.213	0.173	0.167	0.130	0.126
4-	0.126	0.151	0.190	0.265	0.311	0.242	0.184	0.146	0.118	0.103
5-	0.126	0.142	0.178	0.203	0.279	0.201	0.169	0.141	0.117	0.098
6-С	0.126	0.166	0.224	0.284	0.266	0.197	0.143	0.131	0.113	0.096
7-	0.142	0.193	0.252	0.306	0.314	0.216	0.149	0.124	0.108	0.093
8-	0.164	0.216	0.300	0.293	0.281	0.216	0.149	0.122	0.104	0.089
9-	0.173	0.237	0.335	0.362	0.268	0.196	0.149	0.120	0.100	0.085
10-	0.161	0.208	0.257	0.266	0.227	0.178	0.140	0.112	0.093	0.080
11-	0.138	0.166	0.189	0.191	0.174	0.147	0.121	0.101	0.085	0.075
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3621519

Достигается в точке с координатами: Хм = 186.0 м

(Х-столбец 4, Y-строка 9) Ум = 126.0 м

При опасном направлении ветра : 5 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| ~~~~~ |

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:

x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:

Qс: 0.231: 0.232: 0.218: 0.292: 0.277: 0.310: 0.251: 0.323: 0.217: 0.328: 0.244: 0.289: 0.264: 0.222: 0.238:

Фоп: 44: 34: 28: 46: 35: 46: 26: 40: 22: 36: 21: 22: 19: 15: 16:

Уоп: 0.65: 0.70: 0.73: 0.59: 0.65: 0.56: 0.69: 0.59: 0.74: 0.59: 0.70: 0.66: 0.68: 0.72: 0.70:

Ви: 0.083: 0.082: 0.076: 0.115: 0.101: 0.124: 0.089: 0.124: 0.076: 0.124: 0.087: 0.106: 0.096: 0.080: 0.087:

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

Ви: 0.059: 0.063: 0.063: 0.071: 0.069: 0.077: 0.070: 0.079: 0.064: 0.079: 0.070: 0.079: 0.075: 0.067: 0.070:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6015: 6009: 6015: 6009: 6015: 6009: 6015: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.052: 0.051: 0.047: 0.059: 0.064: 0.061: 0.055: 0.069: 0.046: 0.075: 0.053: 0.064: 0.057: 0.046: 0.049:

Ки: 6015: 6015: 6015: 6009: 6015: 6009: 6015: 6009: 6015: 6009: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:

x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:

Qс: 0.252: 0.211: 0.301: 0.266: 0.224: 0.234: 0.201: 0.263: 0.257: 0.271: 0.210: 0.214: 0.205: 0.187: 0.250:

Фоп: 14: 12: 15: 13: 3: 3: 1: 359: 194: 197: 351: 350: 351: 351: 208:

Уоп: 0.69: 0.70: 0.64: 0.67: 0.69: 0.68: 0.72: 0.64: 0.63: 0.62: 0.67: 0.66: 0.67: 0.70: 0.50:

Ви: 0.092: 0.074: 0.113: 0.100: 0.085: 0.090: 0.076: 0.107: 0.126: 0.134: 0.085: 0.087: 0.082: 0.074: 0.083:

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6009:

Ви: 0.073: 0.063: 0.084: 0.077: 0.068: 0.070: 0.063: 0.075: 0.051: 0.054: 0.063: 0.063: 0.062: 0.059: 0.077:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6015: 6015: 6009: 6009: 6009: 6009: 6013:

Ви: 0.053: 0.041: 0.065: 0.055: 0.044: 0.046: 0.039: 0.051: 0.050: 0.050: 0.038: 0.040: 0.038: 0.034: 0.036:

Ки: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015: 6027: 6027: 6015: 6015: 6015: 6015: 6015:

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:

x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:

Qс: 0.302: 0.212: 0.308: 0.270: 0.276: 0.254: 0.254: 0.253: 0.234: 0.227: 0.216: 0.185: 0.184: 0.189: 0.172:

Фоп: 209: 201: 206: 218: 215: 211: 211: 216: 216: 211: 206: 215: 221: 233:

Уоп: 0.50: 0.67: 0.59: 0.50: 0.53: 0.60: 0.60: 0.60: 0.59: 0.60: 0.65: 0.71: 0.66: 0.61: 0.56:

Ви: 0.154: 0.102: 0.169: 0.152: 0.157: 0.145: 0.145: 0.144: 0.135: 0.131: 0.121: 0.102: 0.103: 0.107: 0.099:

Ки: 6009: 6013: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.068: 0.044: 0.062: 0.056: 0.055: 0.048: 0.048: 0.044: 0.043: 0.041: 0.033: 0.034: 0.037: 0.035:

Ки: 6013: 6027: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

Ви: 0.032: 0.042: 0.032: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.023: 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.016:

Ки: 6015: 6015: 6027: 6015: 6015: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6015:

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:

x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:

Qс: 0.161: 0.154: 0.154: 0.169: 0.162: 0.158: 0.167: 0.161: 0.163: 0.139: 0.155: 0.153: 0.138: 0.148: 0.147:

Фоп: 224: 45: 235: 37: 31: 29: 36: 30: 32: 233: 24: 22: 15: 18: 17:

Уоп: 0.64: 0.59: 0.59: 0.52: 0.52: 0.52: 0.50: 0.51: 0.50: 0.63: 0.50: 0.50: 0.54: 0.50: 0.50:

Ви: 0.090: 0.091: 0.088: 0.107: 0.104: 0.102: 0.112: 0.106: 0.108: 0.077: 0.104: 0.104: 0.091: 0.103: 0.102:

Ки: 6009: 6001: 6009: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6009: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви: 0.031: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.028: 0.024: 0.025: 0.024: 0.029: 0.024: 0.022: 0.023: 0.020: 0.019:

Ки: 6013: 6002: 6013: 6002: 6002: 6002: 0001: 6002: 6002: 6013: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:

Ви: 0.018: 0.022: 0.014: 0.024: 0.022: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.014: 0.020: 0.020: 0.017: 0.019: 0.018:

Ки: 6027: 0001: 6015: 0001: 0001: 0001: 6002: 0001: 0001: 6027: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:

x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc : 0.154: 0.146: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.127: 0.127: 0.116: 0.111: 0.121: 0.126: 0.120:
Фоп: 38 : 22 : 11 : 11 : 8 : 173 : 6 : 5 : 238 : 243 : 226 : 226 : 351 : 332 : 309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.62 : 0.59 : 0.75 : 0.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.115: 0.097: 0.097: 0.101: 0.119: 0.102: 0.099: 0.070: 0.069: 0.061: 0.058: 0.118: 0.115: 0.117:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.029: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.027: 0.028: 0.023: 0.022: 0.002: 0.005: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 6002 : 6002 : 0001 : 6002 : 0001 : 0001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.017: 0.018: 0.016: 0.002: 0.013: 0.016: 0.012: 0.012: 0.016: 0.016: 0.001: 0.003: :
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 6002 : 6027 : 6002 : 6002 : 6027 : 6015 : 6027 : 6027 : 0002 : 0001 : :
~~
у= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
~~
х= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
~~
Qc : 0.125: 0.125: 0.133: 0.130: 0.236: 0.214: 0.220: 0.141: 0.230: 0.107: 0.140: 0.124: 0.249: 0.138: 0.137:
Фоп: 307 : 301 : 273 : 298 : 229 : 241 : 239 : 279 : 219 : 246 : 281 : 329 : 232 : 288 : 288 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.56 : 0.63 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.50 : 0.51 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.119: 0.109: 0.120: 0.117: 0.115: 0.114: 0.119: 0.109: 0.055: 0.116: 0.089: 0.106: 0.096: 0.092:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.021: 0.010: 0.048: 0.042: 0.043: 0.020: 0.039: 0.024: 0.021: 0.014: 0.044: 0.017: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6009 : 6013 : 6002 : 0001 : 6009 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.003: : 0.030: 0.031: 0.031: 0.001: 0.026: 0.011: 0.002: 0.013: 0.033: 0.016: 0.016:
Ки : : : 6009: : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6002 : 6027 : 0002 : 6002 : 0001 : 6002 : 6002 :
~~
у= 461: 532: 532:
~~
х= 646: 663: 690:
~~
Qc : 0.091: 0.107: 0.097:
Фоп: 248 : 308 : 303 :
Uоп: 0.66 : 0.59 : 0.63 :
: : :
Ви : 0.044: 0.067: 0.059:
Ки : 6009 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.017:
Ки : 6013 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6002 : 6002 :
~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 110.8 м, Y= 123.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3282382 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----	-Ист.-	---	M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ----		
1	6013	П1	0.2328	0.1238628	37.74	37.74	0.532141328		
2	6015	П1	0.1176	0.0791165	24.10	61.84	0.672971487		
3	6009	П1	0.5750	0.0750671	22.87	84.71	0.130551517		
4	6014	П1	0.0603	0.0352985	10.75	95.46	0.585615158		

В сумме =				0.3133450	95.46				
Суммарный вклад остальных =				0.0148932	4.54 (5 источников)				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
Ист.	~	~	~М~	~М~	~М/с~	~м3/с~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~	~М~	~М~	~М~	гр.	~
----- Примесь 0184-----																
6008	П1	2.0			20.0	227.82	382.38	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0	0.001	0.000	1.0000	
----- Примесь 0330-----																
0001	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	571.00	651.00			1.0	1.00	0.0	0.0015	0.0015280	
0002	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	556.73	635.16			1.0	1.00	0.0	0.0015	0.0015280	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6009	П1	2.0	20.0	226.97	375.77	1.00	1.00	0.1.0.1.00	0.0.1000000
6013	П1	2.0	20.0	200.57	226.64	1.00	1.00	0.1.0.1.00	0.0.0028390
6014	П1	2.0	20.0	189.80	216.56	1.00	1.00	0.1.0.1.00	0.0.0015280
6015	П1	2.0	20.0	172.95	204.15	1.00	1.00	0.1.0.1.00	0.0.0014340
6027	П1	2.0	20.0	158.97	19.87	1.00	1.00	0.1.0.1.00	0.0.1972850

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F		
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	-----		
1	6008	1.000000	П1	0.497344	0.50	57.0	3.0		
2	0001	0.003056	Т	0.002273	0.50	51.0	1.0		
3	0002	0.003056	Т	0.000507	0.50	114.0	1.0		
4	6009	0.200000	П1	0.064877	0.50	85.5	1.0		
5	6013	0.005678	П1	0.004744	0.50	57.0	1.0		
6	6014	0.003056	П1	0.002553	0.50	57.0	1.0		
7	6015	0.002868	П1	0.002396	0.50	57.0	1.0		
8	6027	0.394570	П1	0.038863	0.50	142.5	1.0		
Суммарный $Mq = 1.612284$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма Cm по всем источникам = 0.613557 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра $X = 330$, $Y = 342$
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

у= 702 : Y-строка 1 Стах= 0.166 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=186)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.109: 0.130: 0.149: 0.163: 0.166: 0.156: 0.138: 0.117: 0.098: 0.083: 0.069:
Фоп: 142 : 151 : 161 : 173 : 186 : 197 : 208 : 217 : 224 : 229 : 234 :
Уоп: 0.90 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 0.96 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.086: 0.101: 0.116: 0.125: 0.126: 0.118: 0.104: 0.089: 0.074: 0.061: 0.051:
Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки: 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

у= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.228 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=187)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.133: 0.164: 0.197: 0.223: 0.228: 0.208: 0.176: 0.142: 0.114: 0.092: 0.075:
Фоп: 135 : 144 : 156 : 171 : 187 : 202 : 214 : 224 : 231 : 236 : 241 :
Уоп: 0.86 : 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.107: 0.132: 0.158: 0.176: 0.178: 0.162: 0.136: 0.111: 0.088: 0.071: 0.058:
Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви: 0.024: 0.028: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви: 0.001: 0.003: 0.006: 0.011: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

у= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.326 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=190)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.160: 0.208: 0.265: 0.316: 0.326: 0.283: 0.222: 0.170: 0.131: 0.102: 0.081:
Фоп: 125 : 134 : 148 : 167 : 190 : 209 : 224 : 234 : 240 : 245 : 248 :
Уоп: 0.83 : 0.76 : 0.69 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.79 : 0.85 : 0.93 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.131: 0.172: 0.219: 0.258: 0.261: 0.227: 0.179: 0.137: 0.104: 0.081: 0.063:
Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви: 0.028: 0.035: 0.042: 0.046: 0.046: 0.042: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви: : 0.001: 0.003: 0.010: 0.016: 0.012: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки: : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

у= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.470 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=196)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.186: 0.257: 0.352: 0.448: 0.470: 0.375: 0.273: 0.197: 0.145: 0.110: 0.086:
Фоп: 112 : 119 : 133 : 159 : 196 : 224 : 239 : 247 : 251 : 255 : 257 :
Уоп: 0.79 : 0.71 : 0.63 : 0.58 : 0.59 : 0.62 : 0.69 : 0.77 : 0.84 : 0.93 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.154: 0.216: 0.300: 0.381: 0.390: 0.315: 0.228: 0.162: 0.118: 0.089: 0.069:
Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви: 0.032: 0.041: 0.051: 0.059: 0.060: 0.053: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви: : : : 0.006: 0.018: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

у= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.550 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=128)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.203: 0.292: 0.426: 0.550: 0.533: 0.451: 0.310: 0.215: 0.154: 0.115: 0.089:
Фоп: 97 : 100 : 106 : 128 : 223 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 :
Уоп: 0.77 : 0.68 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.58 : 0.66 : 0.76 : 0.83 : 0.93 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.168: 0.247: 0.368: 0.496: 0.476: 0.391: 0.263: 0.179: 0.126: 0.093: 0.071:
Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви: 0.035: 0.045: 0.058: 0.055: 0.050: 0.060: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017:
Ки: 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви: : : : : 0.005: : : : : : : :
Ки: : : : : 6027 : : : : : : : :

у= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.549 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=46)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.202: 0.290: 0.421: 0.549: 0.540: 0.445: 0.308: 0.214: 0.154: 0.115: 0.089:

Фоп: 81: 78: 71: 46: 323: 291: 283: 279: 277: 276: 275:

Uоп: 0.77: 0.68: 0.59: 0.52: 0.50: 0.59: 0.67: 0.76: 0.85: 0.94: 1.05:

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.167: 0.244: 0.362: 0.496: 0.494: 0.385: 0.260: 0.177: 0.126: 0.093: 0.071:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.035: 0.046: 0.058: 0.052: 0.046: 0.060: 0.047: 0.036: 0.028: 0.021: 0.017:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

y= 270: Y-строка 7 Стах= 0.432 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=345)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.184: 0.252: 0.342: 0.424: 0.432: 0.356: 0.265: 0.193: 0.143: 0.109: 0.085:

Фоп: 67: 59: 46: 21: 345: 317: 303: 294: 289: 286: 283:

Uоп: 0.80: 0.72: 0.65: 0.59: 0.59: 0.63: 0.70: 0.78: 0.87: 0.96: 1.07:

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.151: 0.211: 0.290: 0.364: 0.372: 0.303: 0.222: 0.159: 0.117: 0.088: 0.068:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.032: 0.041: 0.052: 0.060: 0.060: 0.053: 0.043: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

y= 198: Y-строка 8 Стах= 0.296 долей ПДК (x= 258.0; напр.ветра=351)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.157: 0.202: 0.253: 0.295: 0.296: 0.261: 0.210: 0.163: 0.126: 0.099: 0.079:

Фоп: 55: 45: 32: 13: 351: 331: 316: 307: 300: 295: 292:

Uоп: 0.84: 0.77: 0.71: 0.67: 0.68: 0.71: 0.76: 0.83: 0.91: 1.00: 1.13:

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.128: 0.167: 0.211: 0.246: 0.249: 0.218: 0.174: 0.134: 0.103: 0.080: 0.063:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.029: 0.035: 0.042: 0.047: 0.047: 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: : : : 0.002: : : : : : : :

Ки: : : : 6013: : : : : : : :

y= 126: Y-строка 9 Стах= 0.210 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 9)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.130: 0.158: 0.189: 0.210: 0.207: 0.189: 0.162: 0.133: 0.108: 0.088: 0.072:

Фоп: 45: 36: 24: 9: 353: 338: 326: 316: 309: 303: 299:

Uоп: 0.89: 0.83: 0.78: 0.76: 0.76: 0.79: 0.83: 0.89: 0.96: 1.07: 1.22:

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.104: 0.128: 0.152: 0.168: 0.170: 0.155: 0.132: 0.108: 0.087: 0.070: 0.058:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.024: 0.029: 0.033: 0.036: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: : : : : : :

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : : : : :

y= 54: Y-строка 10 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 7)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.106: 0.124: 0.142: 0.152: 0.151: 0.140: 0.125: 0.108: 0.091: 0.076: 0.064:

Фоп: 38: 30: 19: 7: 354: 342: 332: 323: 316: 310: 305:

Uоп: 0.96: 0.91: 0.87: 0.85: 0.84: 0.86: 0.91: 0.96: 1.03: 1.15: 1.30:

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.084: 0.099: 0.112: 0.120: 0.121: 0.113: 0.101: 0.086: 0.073: 0.061: 0.051:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : :

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : : : :

y= -18: Y-строка 11 Стах= 0.114 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 6)

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc: 0.087: 0.098: 0.108: 0.114: 0.113: 0.107: 0.098: 0.087: 0.076: 0.066: 0.057:

Фоп: 33: 25: 16: 6: 355: 345: 336: 328: 321: 316: 311:

Uоп: 1.06: 1.01: 0.96: 0.94: 0.94: 0.95: 1.00: 1.06: 1.15: 1.30: 1.77:

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.068: 0.077: 0.085: 0.089: 0.089: 0.085: 0.078: 0.070: 0.061: 0.052: 0.046:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 186.0 м, Y= 414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5503811 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6008	П1	1.0000	0.4956892	90.06	90.06	0.495689243	b=C/M	
2	6009	П1	0.2000	0.0546919	9.94	100.00	0.273459405		

Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_№_1
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | 0.109 | 0.130 | 0.149 | 0.163 | 0.166 | 0.156 | 0.138 | 0.117 | 0.098 | 0.083 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.133 | 0.164 | 0.197 | 0.223 | 0.228 | 0.208 | 0.176 | 0.142 | 0.114 | 0.092 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.160 | 0.208 | 0.265 | 0.316 | 0.326 | 0.283 | 0.222 | 0.170 | 0.131 | 0.102 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.186 | 0.257 | 0.352 | 0.448 | 0.470 | 0.375 | 0.273 | 0.197 | 0.145 | 0.110 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.203 | 0.292 | 0.426 | 0.550 | 0.533 | 0.451 | 0.310 | 0.215 | 0.154 | 0.115 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |
| 6-С | 0.202 | 0.290 | 0.421 | 0.549 | 0.540 | 0.445 | 0.308 | 0.214 | 0.154 | 0.115 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.184 | 0.252 | 0.342 | 0.424 | 0.432 | 0.356 | 0.265 | 0.193 | 0.143 | 0.109 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.157 | 0.202 | 0.253 | 0.295 | 0.296 | 0.261 | 0.210 | 0.163 | 0.126 | 0.099 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |
| 9-  | 0.130 | 0.158 | 0.189 | 0.210 | 0.207 | 0.189 | 0.162 | 0.133 | 0.108 | 0.088 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | 0.106 | 0.124 | 0.142 | 0.152 | 0.151 | 0.140 | 0.125 | 0.108 | 0.091 | 0.076 |
|     |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |
| 11- | 0.087 | 0.098 | 0.108 | 0.114 | 0.113 | 0.107 | 0.098 | 0.087 | 0.076 | 0.066 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5503811

Достигается в точке с координатами: Хм = 186.0 м

(Х-столбец 4, Y-строка 5) Yм = 414.0 м

При опасном направлении ветра : 128 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:

x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:

Qс: 0.142: 0.134: 0.124: 0.179: 0.157: 0.191: 0.140: 0.188: 0.122: 0.186: 0.135: 0.157: 0.145: 0.125: 0.133:

Фоп: 33: 26: 23: 30: 26: 29: 21: 27: 19: 25: 18: 18: 16: 14: 14:

Уоп: 0.86: 0.88: 0.91: 0.79: 0.84: 0.77: 0.87: 0.78: 0.92: 0.78: 0.89: 0.84: 0.86: 0.92: 0.89:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.114: 0.106: 0.097: 0.145: 0.125: 0.155: 0.110: 0.152: 0.096: 0.149: 0.106: 0.124: 0.114: 0.098: 0.104:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.026: 0.025: 0.023: 0.032: 0.028: 0.034: 0.025: 0.033: 0.023: 0.033: 0.025: 0.028: 0.026: 0.023: 0.024:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013:

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:

x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:

Qс: 0.140: 0.120: 0.164: 0.147: 0.130: 0.136: 0.120: 0.154: 0.195: 0.401: 0.132: 0.135: 0.129: 0.119: 0.481:

Фоп: 14: 12: 14: 13: 6: 6: 5: 4: 350: 346: 358: 358: 358: 358: 229:

Уоп: 0.88: 0.89: 0.83: 0.86: 0.90: 0.88: 0.93: 0.84: 0.50: 0.50: 0.89: 0.88: 0.89: 0.92: 0.50:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.110: 0.092: 0.129: 0.116: 0.102: 0.107: 0.094: 0.122: 0.189: 0.380: 0.104: 0.107: 0.102: 0.094: 0.436:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.025: 0.022: 0.029: 0.027: 0.024: 0.025: 0.022: 0.028: 0.005: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.042:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:

Ки: 6013: 6027: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : 6013: 6013: 6013: 6013: 6027:

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:

x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:

Qс: 0.565: 0.474: 0.496: 0.540: 0.477: 0.383: 0.383: 0.380: 0.352: 0.335: 0.296: 0.231: 0.239: 0.263: 0.256:

Фоп: 220: 252: 212: 232: 225: 217: 217: 217: 223: 223: 216: 209: 221: 229: 244:

Уоп: 0.50: 0.50: 0.56: 0.53: 0.56: 0.62: 0.62: 0.62: 0.63: 0.65: 0.67: 0.74: 0.71: 0.69: 0.70:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.497: 0.436: 0.419: 0.474: 0.408: 0.319: 0.319: 0.316: 0.294: 0.279: 0.241: 0.182: 0.193: 0.216: 0.213:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.059: 0.038: 0.062: 0.063: 0.062: 0.053: 0.053: 0.053: 0.050: 0.049: 0.044: 0.036: 0.038: 0.041: 0.041:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.007: : 0.012: 0.002: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.010: 0.011: 0.007: 0.005: 0.001:

Ки: 6027: : 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:

x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:

Qс: 0.208: 0.196: 0.215: 0.167: 0.169: 0.170: 0.161: 0.165: 0.163: 0.177: 0.164: 0.163: 0.170: 0.161: 0.160:

Фоп: 232: 232: 246: 233: 235: 236: 233: 235: 234: 242: 237: 237: 242: 238: 239:

Уоп: 0.75: 0.76: 0.75: 0.79: 0.79: 0.79: 0.80: 0.80: 0.79: 0.80: 0.80: 0.79: 0.80: 0.81:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.169: 0.158: 0.178: 0.134: 0.135: 0.137: 0.128: 0.132: 0.130: 0.144: 0.132: 0.131: 0.138: 0.129: 0.129:

Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:

Ви: 0.034: 0.033: 0.036: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.031: 0.029: 0.028: 0.030: 0.028: 0.028:

Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

Ви: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:

Ки: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027: 6027:

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:

x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:

Qс: 0.144: 0.149: 0.160: 0.158: 0.153: 0.110: 0.150: 0.151: 0.159: 0.166: 0.131: 0.124: 0.129: 0.122: 0.115:



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Фоп: 232 : 236 : 242 : 242 : 241 : 222 : 241 : 242 : 248 : 254 : 232 : 233 : 236 : 240 : 236 :  
Уоп: 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.92 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.85 : 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.119: 0.129: 0.128: 0.123: 0.083: 0.120: 0.122: 0.129: 0.136: 0.102: 0.097: 0.102: 0.097: 0.090:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.019: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :  
~~~~~

у= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:

х= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:

Qс: 0.114: 0.113: 0.108: 0.111: 0.097: 0.099: 0.099: 0.105: 0.091: 0.129: 0.103: 0.116: 0.093: 0.094: 0.092:
Фоп: 236 : 236 : 233 : 236 : 229 : 231 : 231 : 235 : 227 : 257 : 236 : 247 : 230 : 240 : 241 :
Уоп: 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.95 : 0.89 : 0.91 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.088: 0.083: 0.086: 0.073: 0.076: 0.076: 0.081: 0.069: 0.104: 0.080: 0.093: 0.070: 0.073: 0.071:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.024: 0.019: 0.021: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: : 0.004: 0.001: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~

у= 461: 532: 532:  
-----  
х= 646: 663: 690:  
-----  
Qс: 0.102: 0.091: 0.083:  
Фоп: 259 : 250 : 251 :  
Уоп: 0.96 : 0.96 : 1.00 :  
: : :  
Ви : 0.081: 0.072: 0.065:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 263.5 м, Y= 423.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5650795 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в%            | Сум. % | Коэф.влияния   |
|-----------------------------|-------|------|---------|--------------|---------------------|--------|----------------|
| ----                        | Ист.~ | ---- | М-(Мq)~ | С[доли ПДК]~ | -----               | -----  | ---- b=C/М --- |
| 1                           | 6008  | П1   | 1.0000  | 0.4967331    | 87.90               | 87.90  | 0.496733129    |
| 2                           | 6009  | П1   | 0.2000  | 0.0589640    | 10.43               | 98.34  | 0.294819832    |
| -----                       |       |      |         |              |                     |        |                |
| В сумме =                   |       |      |         | 0.5556971    | 98.34               |        |                |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.0093824    | 1.66 (6 источников) |        |                |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                      | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|--------------------------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист.~                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~      | ~      | ~      | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~         | ~      |
| ----- Примесь 0330 ----- |     |     |      |      |        |        |        |        |      |    |     |      |    |           |        |
| 0001                     | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 12.0   | 571.00 | 651.00 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015280 |        |
| 0002                     | T   | 2.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 556.73 | 635.16 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015280 |        |
| 6009                     | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 226.97 | 375.77 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1000000 |        |
| 6013                     | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 200.57 | 226.64 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028390 |        |
| 6014                     | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 189.80 | 216.56 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015280 |        |
| 6015                     | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 172.95 | 204.15 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0014340 |        |
| 6027                     | П1  | 2.0 |      |      | 20.0   | 158.97 | 19.87  | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1972850 |        |
| ----- Примесь 0342 ----- |     |     |      |      |        |        |        |        |      |    |     |      |    |           |        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6001 П1 2.0 20.0 527.15 630.33 1.00 1.00 0 1.0 1.00 0 0.0005470

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |          |                        |            |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------|---------|--------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |      |          |                        |            |         |        |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |      |          |                        |            |         |        |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |      |          |                        |            |         |        |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |      |          |                        |            |         |        |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |      |          |                        |            |         |        |
| ~~~~~                                                                 |      |          |                        |            |         |        |
| Источники                                                             |      |          | Их расчетные параметры |            |         |        |
| Номер                                                                 | Код  | $M_q$    | Тип                    | $C_m$      | $U_m$   | $X_m$  |
| п/п                                                                   | Ист. | -----    | ----                   | [доли ПДК] | --[м/с] | ---[м] |
| 1                                                                     | 0001 | 0.003056 | Т                      | 0.002273   | 0.50    | 51.0   |
| 2                                                                     | 0002 | 0.003056 | Т                      | 0.000507   | 0.50    | 114.0  |
| 3                                                                     | 6009 | 0.200000 | П1                     | 0.064877   | 0.50    | 85.5   |
| 4                                                                     | 6013 | 0.005678 | П1                     | 0.004744   | 0.50    | 57.0   |
| 5                                                                     | 6014 | 0.003056 | П1                     | 0.002553   | 0.50    | 57.0   |
| 6                                                                     | 6015 | 0.002868 | П1                     | 0.002396   | 0.50    | 57.0   |
| 7                                                                     | 6027 | 0.394570 | П1                     | 0.038863   | 0.50    | 142.5  |
| 8                                                                     | 6001 | 0.027350 | П1                     | 0.022851   | 0.50    | 57.0   |
| ~~~~~                                                                 |      |          |                        |            |         |        |
| Суммарный $M_q = 0.639634$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |      |          |                        |            |         |        |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.139063 долей ПДК                   |      |          |                        |            |         |        |
| -----                                                                 |      |          |                        |            |         |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |      |          |                        |            |         |        |
| ~~~~~                                                                 |      |          |                        |            |         |        |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 330$ ,  $Y = 342$

размеры: длина(по  $X$ )= 720, ширина(по  $Y$ )= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

|                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                                                       |  |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                     |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]                                             |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]                                                       |  |
| $V_i$ - вклад ИСТОЧНИКА в $Q_c$ [доли ПДК]                                                    |  |
| $K_i$ - код источника для верхней строки $V_i$                                                |  |
| ~~~~~                                                                                         |  |
| - При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается                              |  |
| - Если в строке $C_{таж} < 0.05$ ПДК, то $\Phi_{оп}$ , $U_{оп}$ , $V_i$ , $K_i$ не печатаются |  |
| ~~~~~                                                                                         |  |

y= 702 : Y-строка 1  $C_{таж} = 0.040$  долей ПДК ( $x = 258.0$ ; напр.ветра=186)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----  
Qc : 0.026: 0.031: 0.035: 0.039: 0.040: 0.039: 0.035: 0.030: 0.037: 0.040: 0.029:  
~~~~~

$y = 630$: Y-строка 2 $\sigma_{max} = 0.051$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=188)

```
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc: 0.029: 0.035: 0.042: 0.049: 0.051: 0.047: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021:
Фон: 142: 150: 161: 174: 188: 200: 211: 219: 225: 258: 248:
Uon: 0.59: 0.60: 0.62: 0.66: 0.70: 0.70: 0.69: 0.68: 0.68: 0.50: 0.50:
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.031: 0.035: 0.035: 0.033: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : 6027 :
```

$y = 558$: Y-строка 3 $C_{\max} = 0.065$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=190)

```
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.030: 0.038: 0.048: 0.060: 0.065: 0.057: 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021:
Фon: 130 : 139 : 153 : 171 : 190 : 206 : 219 : 228 : 233 : 237 : 240 :
Uon: 0.60 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :
      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.033: 0.040: 0.045: 0.047: 0.042: 0.034: 0.028: 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.007: 0.013: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  :
```

$y = 486$: Y-строка 4 $C_{max} = 0.081$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=195)

```
x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.033: 0.042: 0.053: 0.070: 0.081: 0.063: 0.048: 0.037: 0.030: 0.024: 0.021:
Фоп: 114 : 122 : 136 : 164 : 195 : 219 : 233 : 241 : 244 : 246 : 247 :
Uоп: 0.68 : 0.61 : 0.55 : 0.52 : 0.59 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.041: 0.051: 0.057: 0.060: 0.051: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.001: 0.010: 0.018: 0.010: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :      :
```

$y = 414$: Y-строка 5 $S_{max} = 0.064$ долей ПДК ($x = 258.0$; напр.ветра=214)

```

x= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:
-----
Qc : 0.036: 0.046: 0.059: 0.064: 0.061: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.020:
Фоп: 98 : 102 : 109 : 133 : 214 : 248 : 257 : 260 : 261 : 257 : 253 :
Uоп: 0.65 : 0.60 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.57 : 0.54 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.046: 0.059: 0.057: 0.049: 0.060: 0.048: 0.036: 0.028: 0.019: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      : 0.012:      :      : 0.001: 0.003: 0.007:
Ки :      :      :      : 6027 :      :      : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви :      :      :      : 0.001:      :      : 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 6013 :      :      : 6013 : 6013 :

```

$y = 342$: Y-строка 6 $\sigma_{max} = 0.061$ долей ПДК ($x = 330.0$; напр.ветра=288)

[illegible]

$y = 270$: Y-строка 7 $\sigma_{\max} = 0.061$ долей ПДК ($x = 186.0$; напр. ветра = 22)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.034: 0.044: 0.055: 0.061: 0.061: 0.053: 0.043: 0.034: 0.027: 0.021: 0.018:
Фоп: 67 : 60 : 47 : 22 : 344 : 316 : 301 : 293 : 288 : 284 : 266 :
Uоп: 0.69 : 0.64 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.62 : 0.67 : 0.73 : 0.78 : 0.50 :
 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.042: 0.052: 0.060: 0.061: 0.053: 0.043: 0.034: 0.026: 0.021: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : 6027 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : 6013 :
~~~~~

y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 15)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.031: 0.038: 0.044: 0.051: 0.047: 0.043: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017:  
Фоп: 133 : 47 : 33 : 15 : 350 : 330 : 315 : 305 : 298 : 294 : 268 :  
Uоп: 0.57 : 0.67 : 0.63 : 0.57 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.81 : 0.50 :  
     : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.047: 0.047: 0.043: 0.036: 0.030: 0.024: 0.019: 0.010:  
Ки : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 :  
Ви : : 0.002: 0.002: 0.003: : : : : : : 0.006:  
Ки : : 6001 : 6001 : 6013 : : : : : : : 6009 :  
Ви : : : : 0.001: : : : : : : 0.000:  
Ки : : : : 6014 : : : : : : : 6013 :  
~~~~~

y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 186.0; напр.ветра= 9)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.034: 0.038: 0.039: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~

y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 42.0; напр.ветра=106)  
-----  
x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
-----  
Qc : 0.036: 0.038: 0.032: 0.033: 0.037: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:  
~~~~~

y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 42.0; напр.ветра= 70)

x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qc : 0.036: 0.039: 0.029: 0.025: 0.037: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 258.0 м, Y= 486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0808731 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M ---	
1	6009	П1	0.2000	0.0595184	73.59	73.59	0.297592193		
2	6027	П1	0.3946	0.0184785	22.85	96.44	0.046832107		

В сумме =				0.0779970	96.44				

Суммарный вклад остальных =				0.0028761	3.56	(6 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1____
| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |
| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                              | 0.026 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.040 | 0.039 | 0.035 | 0.030 | 0.037 | 0.040 | 0.029 | - 1  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-                                                              | 0.029 | 0.035 | 0.042 | 0.049 | 0.051 | 0.047 | 0.041 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | - 2  |
|                                                                 |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-                                                              | 0.030 | 0.038 | 0.048 | 0.060 | 0.065 | 0.057 | 0.046 | 0.036 | 0.029 | 0.024 | 0.021 | - 3  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-                                                              | 0.033 | 0.042 | 0.053 | 0.070 | 0.081 | 0.063 | 0.048 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.021 | - 4  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-                                                              | 0.036 | 0.046 | 0.059 | 0.057 | 0.064 | 0.061 | 0.048 | 0.037 | 0.029 | 0.023 | 0.020 | - 5  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-С                                                             | 0.036 | 0.047 | 0.061 | 0.058 | 0.048 | 0.061 | 0.048 | 0.037 | 0.028 | 0.022 | 0.019 | С- 6 |
|                                                                 |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-                                                              | 0.034 | 0.044 | 0.055 | 0.061 | 0.061 | 0.053 | 0.043 | 0.034 | 0.027 | 0.021 | 0.018 | - 7  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-                                                              | 0.031 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | - 8  |
|                                                                 |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-                                                              | 0.034 | 0.038 | 0.039 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | - 9  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10-                                                             | 0.036 | 0.038 | 0.032 | 0.033 | 0.037 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | -10  |
|                                                                 |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |      |
| 11-                                                             | 0.036 | 0.039 | 0.029 | 0.025 | 0.037 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | -11  |
|                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0808731  
Достигается в точке с координатами: Хм = 258.0 м  
(Х-столбец 5, Y-строка 4) Ум = 486.0 м  
При опасном направлении ветра : 195 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
|                                                                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
|                                                                 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
|                                                                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
|                                                                 | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
| ~~~~~                                                           |                                           |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |                                           |
| ~~~~~                                                           |                                           |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 92:    | 59:    | 31:    | 131:   | 91:    | 141:   | 54:    | 131:   | 18:    | 123:   | 41:    | 74:    | 53:    | 15:    | 30:    |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 45:    | 70:    | 82:    | 84:    | 90:    | 95:    | 103:   | 104:   | 105:   | 111:   | 118:   | 129:   | 132:   | 136:   | 138:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.039: | 0.035: | 0.029: | 0.039: | 0.035: | 0.039: | 0.031: | 0.039: | 0.028: | 0.039: | 0.030: | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.030: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 41:    | -3:    | 77:    | 51:    | 17:    | 27:    | -5:    | 56:    | 364:   | 352:   | 19:    | 25:    | 14:    | -6:    | 407:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 146:   | 148:   | 151:   | 154:   | 187:   | 188:   | 196:   | 201:   | 231:   | 235:   | 237:   | 237:   | 238:   | 243:   | 256:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.031: | 0.030: | 0.036: | 0.033: | 0.029: | 0.030: | 0.027: | 0.033: | 0.031: | 0.032: | 0.029: | 0.030: | 0.033: | 0.054: |        |
| Фоп:  | 14:    | 14:    | 15:    | 13:    | 6:     | 6:     | 4:     | 4:     | 192:   | 194:   | 271:   | 267:   | 274:   | 287:   | 217:   |
| Uоп:  | 0.73:  | 0.64:  | 0.69:  | 0.72:  | 0.74:  | 0.73:  | 0.76:  | 0.69:  | 0.63:  | 0.62:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  |        |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви:   | 0.026: | 0.021: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.025: | 0.023: | 0.028: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.033: | 0.041: |
| Ки:   | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6027:  | 6009:  |
| Ви:   | 0.002: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |        |        | 0.010: |        |
| Ки:   | 6013:  | 6027:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  | 6013:  |        |        |        | 6027:  |        |
| Ви:   | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: |        |        |        | 0.001: |
| Ки:   | 6014:  | 6013:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  | 6014:  |        |        |        |        | 6013:  |

[illegible]

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:  
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:  
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.028: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028:

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:  
-----  
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:  
-----  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.046: 0.040: 0.041: 0.026: 0.044: 0.026: 0.025: 0.026: 0.043: 0.024: 0.023:

```
y= 461: 532: 532:
-----:-----:-----:
x= 646: 663: 690:
-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021:
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0790756 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                                                         | Ист. | Код | Тип    | Выброс    | Вклад | Вклад % | Сум. %      | Коэф. влияния |
|-----------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-------|---------|-------------|---------------|
| 1                                                         | 6009 | П1  | 0.2000 | 0.0612772 | 77.49 | 77.49   | 0.306385756 |               |
| 2                                                         | 6027 | П1  | 0.3946 | 0.0150103 | 18.98 | 96.47   | 0.038042292 |               |
| В сумме = 0.0762875 96.47                                 |      |     |        |           |       |         |             |               |
| Суммарный вклад остальных = 0.0027881 3.53 (6 источников) |      |     |        |           |       |         |             |               |

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

504

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                     |        |          |      |                        |             |        |       |
|---------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-------------|--------|-------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а |        |          |      |                        |             |        |       |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$    |        |          |      |                        |             |        |       |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.        |        |          |      |                        |             |        |       |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси       |        |          |      |                        |             |        |       |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                        |        |          |      |                        |             |        |       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным     |        |          |      |                        |             |        |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,       |        |          |      |                        |             |        |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                    |        |          |      |                        |             |        |       |
| ~~~~~~                                                              |        |          |      |                        |             |        |       |
| Источники                                                           |        |          |      | Их расчетные параметры |             |        |       |
| Номер                                                               | Код    | $M_q$    | Тип  | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$  | F     |
| -п/п-                                                               | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | [м]--- | ----- |
| 1                                                                   | 6001   | 0.027350 | П1   | 0.022851               | 0.50        | 57.0   | 1.0   |
| 2                                                                   | 6001   | 0.017500 | П1   | 0.043863               | 0.50        | 28.5   | 3.0   |
| ~~~~~~                                                              |        |          |      |                        |             |        |       |
| Суммарный $M_q = 0.044850$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)       |        |          |      |                        |             |        |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.066714 долей ПДК                 |        |          |      |                        |             |        |       |
| -----                                                               |        |          |      |                        |             |        |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                  |        |          |      |                        |             |        |       |
| ~~~~~~                                                              |        |          |      |                        |             |        |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720x720 с шагом 72  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342  
размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка_обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Стax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 702 : Y-строка 1 Стax= 0.048 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=195)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.043: 0.048: 0.034: 0.021: |
| -----;                                                                            |
| y= 630 : Y-строка 2 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 474.0; напр.ветра= 90)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.032: 0.057: 0.048: 0.042: 0.024: |
| Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 271 : 270 : 270 :                         |
| Uоп: 4.21 : 2.83 : 1.77 : 1.28 : 0.91 : 0.79 : 0.68 : 0.53 : 0.50 : 0.62 : 0.74 : |
| : : : : : : : : : : :                                                             |
| Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.032: 0.057: 0.048: 0.042: 0.024: |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : |
| -----;                                                                            |
| y= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=345)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.042: 0.048: 0.034: 0.021: |
| -----;                                                                            |
| y= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=353)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.025: 0.027: 0.022: 0.016: |
| -----;                                                                            |
| y= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=355)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: |
| -----;                                                                            |
| y= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=356)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: |
| -----;                                                                            |
| y= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=357)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: |
| -----;                                                                            |
| y= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: |
| -----;                                                                            |
| y= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: |
| -----;                                                                            |
| y= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)              |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |
| -----;                                                                            |
| y= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 546.0; напр.ветра=358)             |
| -----;                                                                            |
| x= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:                         |
| -----;                                                                            |
| Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| -----;                                                                            |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 474.0 м, Y= 630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0571837 доли ПДКмр |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |     |        |           |           |        |               |       |  |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |       |  |
| Ист.                                                         | Ист. | М   | М(Мг)  | С         | доли ПДК  |        |               | b=C/M |  |
| 1                                                            | 6001 | P1  | 0.0448 | 0.0571837 | 100.00    | 100.00 | 1.2749990     |       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |     |        |           |           |        |               |       |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1 |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Координаты центра                       |  | X= 330 м; Y= 342   |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина и ширина                          |  | L= 720 м; B= 720 м |  |  |  |  |  |  |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                       |  | D= 72 м            |  |  |  |  |  |  |  |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.017 | 0.027 | 0.043 | 0.048 | 0.034 | 0.021 |
| 2-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.032 | 0.057 | 0.048 | 0.042 | 0.024 |
| 3-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.017 | 0.027 | 0.042 | 0.048 | 0.034 | 0.021 |
| 4-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.025 | 0.027 | 0.022 | 0.016 |
| 5-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.012 |
| 6-С | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| 7-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| 8-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| 9-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 10- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 11- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0571837  
Достигается в точке с координатами: Хм = 474.0 м  
(Х-столбец 8, Y-строка 2) Ум = 630.0 м  
При опасном направлении ветра : 90 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 93  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
|-----|

y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:
-----
x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:
-----
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:
-----
x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:
-----
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008:
-----

y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:
-----
x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:
-----
Qс : 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.020:
-----

y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:
-----
x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:
-----
Qс : 0.030: 0.034: 0.024: 0.044: 0.042: 0.041: 0.048: 0.044: 0.045: 0.032: 0.042: 0.042: 0.034: 0.041: 0.041:
-----

y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:
-----
x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:
-----
Qс : 0.059: 0.051: 0.038: 0.038: 0.040: 0.056: 0.041: 0.039: 0.030: 0.023: 0.060: 0.056: 0.059: 0.050: 0.060:
Фоп: 35: 19: 12: 11: 8: 169: 5: 5: 3: 2: 11: 344: 349: 331: 311:
Уоп: 0.53: 0.58: 0.64: 0.65: 0.63: 0.55: 0.63: 0.64: 0.69: 0.75: 0.50: 0.50: 0.52: 0.59: 0.52:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.051: 0.038: 0.038: 0.040: 0.056: 0.041: 0.039: 0.030: 0.023: 0.060: 0.056: 0.059: 0.050: 0.060:
Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
-----

y= 600: 605: 624: 604: 669: 652: 654: 618: 694: 461: 615: 532: 672: 604: 601:
-----
x= 565: 566: 568: 571: 576: 579: 579: 580: 580: 583: 590: 591: 593: 626: 634:
-----
Qс : 0.059: 0.059: 0.060: 0.058: 0.053: 0.056: 0.056: 0.057: 0.045: 0.021: 0.053: 0.034: 0.047: 0.038: 0.036:
Фоп: 309: 303: 278: 301: 232: 247: 246: 283: 220: 342: 284: 327: 238: 285: 285:
Уоп: 0.53: 0.53: 0.51: 0.54: 0.58: 0.55: 0.55: 0.55: 0.61: 0.76: 0.57: 0.67: 0.60: 0.64: 0.66:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.059: 0.060: 0.058: 0.053: 0.056: 0.056: 0.057: 0.045: 0.021: 0.053: 0.034: 0.047: 0.038: 0.036:
Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
-----

y= 461: 532: 532:
-----
x= 646: 663: 690:
-----
Qс : 0.018: 0.023: 0.020:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 567.9 м, Y= 624.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0602885 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 278 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады - Источников                                          |      |         |     |           |               |           |        |             |
|--------------------------------------------------------------|------|---------|-----|-----------|---------------|-----------|--------|-------------|
| №                                                            | Ист. | Код     | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
| 1                                                            | ---  | Ист.--- | --- | M-(Mq)--- | Сдоло ПДК)--- | -----     | -----  | b=C/M ---   |
| 1                                                            | 6001 | П1      |     | 0.0448    | 0.0602885     | 100.00    | 100.00 | 1.3442247   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |         |     |           |               |           |        |             |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2    | Y2   | Alf | F         | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|-------|------|-----|-----------|----|----|--------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~     | ~    | ~   | ~         | ~  | ~  | ~      |
| ----- Примесь 2902----- |     |     |   |      |        |        |      |      |       |      |     |           |    |    |        |
| 6004                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 426.12 | 566.52 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0406000 |    |    |        |
| 6005                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 360.80 | 529.10 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0004400 |    |    |        |
| 6006                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 314.90 | 506.36 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0002200 |    |    |        |
| 6007                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 255.17 | 457.15 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0004400 |    |    |        |
| 6010                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 219.96 | 339.27 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0036000 |    |    |        |
| ----- Примесь 2908----- |     |     |   |      |        |        |      |      |       |      |     |           |    |    |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 527.15 | 630.33 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0012580 |    |    |        |
| 6012                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 210.47 | 264.60 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0653330 |    |    |        |
| 6016                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 149.02 | 186.42 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0100000 |    |    |        |
| 6017                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 133.06 | 175.34 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0375000 |    |    |        |
| 6018                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 118.44 | 149.64 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0002000 |    |    |        |
| 6019                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 118.32 | 143.05 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000530 |    |    |        |
| 6020                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 119.40 | 123.72 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0002800 |    |    |        |
| 6022                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 114.74 | 69.66  | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0350000 |    |    |        |
| 6023                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 120.47 | 51.04  | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0010000 |    |    |        |
| 6024                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 121.94 | 46.68  | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.1500000 |    |    |        |
| ----- Примесь 2909----- |     |     |   |      |        |        |      |      |       |      |     |           |    |    |        |
| 6021                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 117.61 | 100.45 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0633330 |    |    |        |
| ----- Примесь 2930----- |     |     |   |      |        |        |      |      |       |      |     |           |    |    |        |
| 6010                    | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 219.96 | 339.27 | 1.00 | 1.00 | 0.3.0 | 1.00 | 0   | 0.0020000 |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |                        |      |       |      |     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|------|-------|------|-----|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКн$ , а  |        |          |      |                        |      |       |      |     |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКн$         |        |          |      |                        |      |       |      |     |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |                        |      |       |      |     |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,    |        |          |      |                        |      |       |      |     |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |        |          |      |                        |      |       |      |     |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |      |       |      |     |
| Источники                                                       |        |          |      | Их расчетные параметры |      |       |      |     |
| Номер                                                           | Код    | $Mq$     | Тип  | $Cm$                   | $Um$ | $Xm$  |      |     |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]             | ---- | [м/с] | ---- | [м] |
| 1                                                               | 6004   | 0.081200 | П1   | 0.203524               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 2                                                               | 6005   | 0.000880 | П1   | 0.002206               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 3                                                               | 6006   | 0.000440 | П1   | 0.001103               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 4                                                               | 6007   | 0.000880 | П1   | 0.002206               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 5                                                               | 6010   | 0.011200 | П1   | 0.028072               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 6                                                               | 6001   | 0.002516 | П1   | 0.006306               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 7                                                               | 6012   | 0.130666 | П1   | 0.327509               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 8                                                               | 6016   | 0.020000 | П1   | 0.050129               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 9                                                               | 6017   | 0.075000 | П1   | 0.187984               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 10                                                              | 6018   | 0.000400 | П1   | 0.001003               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 11                                                              | 6019   | 0.000106 | П1   | 0.000266               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 12                                                              | 6020   | 0.000560 | П1   | 0.001404               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 13                                                              | 6022   | 0.070000 | П1   | 0.175452               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 14                                                              | 6023   | 0.002000 | П1   | 0.005013               | 0.50 | 28.5  |      |     |
| 15                                                              | 6024   | 0.300000 | П1   | 0.291946               | 0.50 | 42.8  |      |     |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                                        |      |          |    |          |      |      |
|--------------------------------------------------------|------|----------|----|----------|------|------|
| 16                                                     | 6021 | 0.126666 | П1 | 0.317483 | 0.50 | 28.5 |
| ~~~~~                                                  |      |          |    |          |      |      |
| Суммарный Мq= 0.822514 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |      |          |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 1.601605 долей ПДК       |      |          |    |          |      |      |
| -----                                                  |      |          |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с     |      |          |    |          |      |      |
| ~~~~~                                                  |      |          |    |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 720х720 с шагом 72

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 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)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 330, Y= 342

размеры: длина(по X)= 720, ширина(по Y)= 720, шаг сетки= 72

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

у= 702 : Y-строка 1 Smax= 0.079 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=202)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.061: 0.065: 0.079: 0.066: 0.046: 0.041:

Фоп: 166 : 172 : 178 : 184 : 191 : 198 : 171 : 202 : 218 : 221 : 224 :

Uоп: 7.99 : 7.72 : 7.49 : 7.29 : 7.26 : 7.48 : 0.76 : 0.84 : 4.01 : 2.09 : 11.27 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.064: 0.059: 0.026: 0.012: 0.010:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6004 : 6004 : 6004 : 6012 : 6024 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.000: 0.006: 0.013: 0.010: 0.010:

Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6024 : 6012 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.000: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6012 : 6021 : 6021 : 6012 : 6012 : 6024 : 6021 : 6021 :

у= 630 : Y-строка 2 Smax= 0.146 долей ПДК (х= 474.0; напр.ветра=217)

х= -30 : 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:

Qс : 0.049: 0.052: 0.055: 0.061: 0.068: 0.080: 0.136: 0.146: 0.075: 0.046: 0.041:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Фоп: 164 : 171 : 179 : 184 : 192 : 123 : 159 : 217 : 239 : 224 : 228 :  
 Уоп: 6.74 : 6.41 : 6.29 : 2.82 : 4.04 : 0.76 : 0.62 : 0.70 : 0.71 : 9.47 : 10.45 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018 : 0.019 : 0.019 : 0.018 : 0.019 : 0.080 : 0.136 : 0.119 : 0.063 : 0.011 : 0.010 :  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.014 : 0.018 : : : 0.008 : 0.004 : 0.011 : 0.009 :  
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6012 : 6012 : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
 Ви : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : : : 0.007 : 0.002 : 0.010 : 0.009 :  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : : : 6024 : 6024 : 6021 : 6021 :  
 ~~~~~

у= 558 : Y-строка 3 Стах= 0.204 долей ПДК (х= 402.0; напр.ветра= 70)

х= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :
 : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.055 : 0.061 : 0.065 : 0.075 : 0.086 : 0.099 : 0.204 : 0.169 : 0.077 : 0.046 : 0.041 :
 Фоп: 162 : 170 : 177 : 184 : 194 : 85 : 70 : 280 : 274 : 229 : 233 :
 Уоп: 4.37 : 4.29 : 2.30 : 2.10 : 2.43 : 0.70 : 0.50 : 0.57 : 0.77 : 8.64 : 9.69 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.022 : 0.023 : 0.022 : 0.021 : 0.027 : 0.098 : 0.203 : 0.169 : 0.076 : 0.011 : 0.010 :
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.016 : 0.017 : 0.014 : 0.020 : 0.022 : 0.001 : 0.001 : : : 0.011 : 0.010 :
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6012 : 6024 : 6001 : 6001 : : : 6012 : 6024 :
 Ви : 0.008 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : : : : 0.011 : 0.009 :
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : : : : 6024 : 6012 :
 ~~~~~

у= 486 : Y-строка 4 Стах= 0.118 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=196)

х= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.066 : 0.074 : 0.082 : 0.102 : 0.118 : 0.106 : 0.114 : 0.102 : 0.060 : 0.043 : 0.039 :  
 Фоп: 158 : 168 : 172 : 182 : 196 : 209 : 17 : 329 : 304 : 233 : 237 :  
 Уоп: 1.96 : 2.26 : 1.07 : 1.08 : 1.76 : 2.18 : 0.67 : 0.69 : 0.84 : 7.98 : 9.06 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025 : 0.028 : 0.024 : 0.040 : 0.044 : 0.040 : 0.113 : 0.102 : 0.060 : 0.012 : 0.011 :  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6012 : 6012 : 6004 : 6004 : 6004 : 6024 : 6021 :  
 Ви : 0.018 : 0.020 : 0.020 : 0.024 : 0.026 : 0.023 : : : : 0.012 : 0.011 :  
 Ки : 6021 : 6021 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 : : : : 6021 : 6024 :  
 Ви : 0.011 : 0.014 : 0.015 : 0.013 : 0.016 : 0.016 : : : : 0.006 : 0.006 :  
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : : : : 6017 : 6017 :  
 ~~~~~

у= 414 : Y-строка 5 Стах= 0.181 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=201)

х= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :
 : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.083 : 0.099 : 0.111 : 0.151 : 0.181 : 0.135 : 0.092 : 0.065 : 0.051 : 0.042 : 0.038 :
 Фоп: 154 : 165 : 177 : 179 : 201 : 216 : 226 : 232 : 236 : 239 : 241 :
 Уоп: 1.50 : 1.35 : 1.30 : 0.69 : 1.29 : 1.55 : 1.84 : 2.20 : 2.58 : 3.12 : 8.46 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.032 : 0.036 : 0.038 : 0.077 : 0.079 : 0.059 : 0.035 : 0.019 : 0.014 : 0.013 : 0.013 :
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : 0.023 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.034 : 0.025 : 0.018 : 0.015 : 0.011 : 0.010 : 0.012 :
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.014 : 0.020 : 0.025 : 0.016 : 0.023 : 0.020 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.006 : 0.006 :
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6012 : 6012 : 6022 :
 ~~~~~

у= 342 : Y-строка 6 Стах= 0.290 долей ПДК (х= 258.0; напр.ветра=211)

х= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.109 : 0.140 : 0.168 : 0.223 : 0.290 : 0.162 : 0.096 : 0.065 : 0.050 : 0.042 : 0.038 :  
 Фоп: 148 : 160 : 177 : 172 : 211 : 230 : 239 : 243 : 241 : 244 : 246 :  
 Уоп: 1.05 : 0.88 : 0.96 : 0.52 : 0.86 : 0.78 : 0.87 : 0.99 : 2.43 : 2.86 : 7.86 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.042 : 0.048 : 0.054 : 0.160 : 0.164 : 0.088 : 0.046 : 0.025 : 0.018 : 0.016 : 0.014 :  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.032 : 0.038 : 0.043 : 0.025 : 0.042 : 0.023 : 0.017 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.012 :  
 Ки : 6021 : 6021 : 6017 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 :  
 Ви : 0.017 : 0.031 : 0.042 : 0.014 : 0.032 : 0.022 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 :  
 Ки : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6021 : 6017 : 6022 : 6022 :  
 ~~~~~

у= 270 : Y-строка 7 Стах= 0.325 долей ПДК (х= 186.0; напр.ветра=102)

х= -30 : 42 : 114 : 186 : 258 : 330 : 402 : 474 : 546 : 618 : 690 :
 : : : : : : : : : : : :
 Qc : 0.142 : 0.193 : 0.278 : 0.325 : 0.287 : 0.144 : 0.088 : 0.065 : 0.052 : 0.043 : 0.038 :
 Фоп: 140 : 153 : 174 : 102 : 261 : 259 : 253 : 243 : 247 : 250 : 252 :
 Уоп: 0.76 : 0.68 : 0.73 : 0.50 : 0.53 : 0.59 : 0.63 : 1.76 : 2.21 : 2.65 : 7.35 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.057 : 0.067 : 0.085 : 0.325 : 0.270 : 0.106 : 0.039 : 0.027 : 0.022 : 0.018 : 0.015 :
 Ки : 6024 : 6024 : 6017 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : 0.046 : 0.061 : 0.079 : : 0.012 : 0.019 : 0.015 : 0.019 : 0.015 : 0.012 : 0.012 :
 ~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ки : 6021 : 6021 : 6024 : : 6017 : 6017 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.021: 0.035: 0.069: : 0.004: 0.008: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007:  
Ки : 6022 : 6017 : 6021 : : 6016 : 6021 : 6017 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

у= 198 : Y-строка 8 Стах= 0.351 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра=177)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
Qc: 0.182: 0.270: 0.351: 0.279: 0.192: 0.136: 0.096: 0.070: 0.054: 0.044: 0.038:  
Фоп: 129: 148: 177: 210: 231: 242: 248: 251: 255: 257: 258:  
Uоп: 0.75: 0.74: 0.69: 0.68: 0.66: 0.73: 1.10: 1.56: 2.02: 2.50: 6.89:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.112: 0.151: 0.114: 0.079: 0.058: 0.042: 0.033: 0.024: 0.020: 0.017:  
Ки : 6024 : 6024 : 6021 : 6021 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.064: 0.107: 0.134: 0.111: 0.068: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.012:  
Ки : 6021 : 6021 : 6024 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.032: 0.049: 0.059: 0.049: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

у= 126 : Y-строка 9 Стах= 0.673 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра=174)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
Qc: 0.223: 0.359: 0.673: 0.359: 0.232: 0.152: 0.105: 0.074: 0.056: 0.045: 0.039:  
Фоп: 110: 124: 174: 233: 248: 256: 260: 262: 264: 265: 265:  
Uоп: 0.67: 0.54: 0.53: 0.50: 0.66: 0.73: 0.95: 1.43: 1.93: 2.41: 6.67:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.148: 0.313: 0.142: 0.113: 0.074: 0.051: 0.036: 0.026: 0.021: 0.017:  
Ки : 6024 : 6024 : 6021 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.071: 0.125: 0.229: 0.129: 0.072: 0.045: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.012:  
Ки : 6021 : 6021 : 6024 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.045: 0.085: 0.127: 0.085: 0.046: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

у= 54 : Y-строка 10 Стах= 0.499 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра= 6)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
Qc: 0.238: 0.348: 0.499: 0.352: 0.249: 0.159: 0.108: 0.075: 0.057: 0.045: 0.039:  
Фоп: 84: 82: 6: 274: 274: 274: 274: 273: 273: 273: 272:  
Uоп: 0.62: 0.50: 0.52: 0.50: 0.63: 0.74: 0.91: 1.41: 1.90: 2.40: 6.58:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.116: 0.174: 0.267: 0.216: 0.137: 0.084: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018:  
Ки : 6024 : 6024 : 6021 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.065: 0.103: 0.129: 0.097: 0.060: 0.042: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.012:  
Ки : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.049: 0.067: 0.063: 0.036: 0.050: 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007:  
Ки : 6022 : 6021 : 6017 : 6021 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

у= -18 : Y-строка 11 Стах= 0.520 долей ПДК (х= 114.0; напр.ветра= 5)

х= -30: 42: 114: 186: 258: 330: 402: 474: 546: 618: 690:  
Qc: 0.223: 0.356: 0.520: 0.370: 0.230: 0.149: 0.101: 0.072: 0.055: 0.045: 0.039:  
Фоп: 59: 43: 5: 321: 301: 293: 287: 284: 282: 281: 279:  
Uоп: 0.69: 0.61: 0.63: 0.60: 0.68: 0.77: 1.05: 1.52: 1.98: 2.49: 6.67:  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.173: 0.251: 0.200: 0.127: 0.079: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.054: 0.077: 0.117: 0.084: 0.054: 0.037: 0.025: 0.019: 0.014: 0.012: 0.012:  
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :  
Ви : 0.040: 0.067: 0.090: 0.069: 0.040: 0.024: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 114.0 м, Y= 126.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6725287 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |      |     |        |           |           |        |               |
|------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                                                                   | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| ---- Ист.- --- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК]--- ----- ----- ----b=C/M--- |      |     |        |           |           |        |               |
| 1                                                                      | 6021 | П1  | 0.1267 | 0.3128290 | 46.52     | 46.52  | 2.4697158     |
| 2                                                                      | 6024 | П1  | 0.3000 | 0.2293217 | 34.10     | 80.61  | 0.764405549   |
| 3                                                                      | 6022 | П1  | 0.0700 | 0.1273643 | 18.94     | 99.55  | 1.8194903     |
| -----                                                                  |      |     |        |           |           |        |               |
| В сумме =                                                              |      |     |        | 0.6695150 | 99.55     |        |               |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| Суммарный вклад остальных = 0.0030137 0.45 (13 источников) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации : \_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 330 м; Y= 342 |

| Длина и ширина : L= 720 м; B= 720 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 72 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                        | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.061 | 0.065 | 0.079 | 0.066 | 0.046 | 0.041 | - 1  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-                                                        | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.080 | 0.136 | 0.146 | 0.075 | 0.046 | 0.041 | - 2  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-                                                        | 0.055 | 0.061 | 0.065 | 0.075 | 0.086 | 0.099 | 0.204 | 0.169 | 0.077 | 0.046 | 0.041 | - 3  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-                                                        | 0.066 | 0.074 | 0.082 | 0.102 | 0.118 | 0.106 | 0.114 | 0.102 | 0.060 | 0.043 | 0.039 | - 4  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-                                                        | 0.083 | 0.099 | 0.111 | 0.151 | 0.181 | 0.135 | 0.092 | 0.065 | 0.051 | 0.042 | 0.038 | - 5  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-С                                                       | 0.109 | 0.140 | 0.168 | 0.223 | 0.290 | 0.162 | 0.096 | 0.065 | 0.050 | 0.042 | 0.038 | С- 6 |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-                                                        | 0.142 | 0.193 | 0.278 | 0.325 | 0.287 | 0.144 | 0.088 | 0.065 | 0.052 | 0.043 | 0.038 | - 7  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-                                                        | 0.182 | 0.270 | 0.351 | 0.279 | 0.192 | 0.136 | 0.096 | 0.070 | 0.054 | 0.044 | 0.038 | - 8  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-                                                        | 0.223 | 0.359 | 0.673 | 0.359 | 0.232 | 0.152 | 0.105 | 0.074 | 0.056 | 0.045 | 0.039 | - 9  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10-                                                       | 0.238 | 0.348 | 0.499 | 0.352 | 0.249 | 0.159 | 0.108 | 0.075 | 0.057 | 0.045 | 0.039 | -10  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11-                                                       | 0.223 | 0.356 | 0.520 | 0.370 | 0.230 | 0.149 | 0.101 | 0.072 | 0.055 | 0.045 | 0.039 | -11  |
|                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6725287

Достигается в точке с координатами: Хм = 114.0 м

(Х-столбец 3, Y-строка 9) Ум = 126.0 м

При опасном направлении ветра : 174 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0006 Строительство железнодорожной линии Дарбаза. 1 очередь строительства.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 29.12.2025 17:45

Группа суммации : \_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| Расшифровка_обозначений                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                       |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                    |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                          |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                                                                         |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                     |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается                                              |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 92: 59: 31: 131: 91: 141: 54: 131: 18: 123: 41: 74: 53: 15: 30:                                           |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 45: 70: 82: 84: 90: 95: 103: 104: 105: 111: 118: 129: 132: 136: 138:                                      |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.350: 0.340: 0.408: 0.489: 0.419: 0.537: 0.467: 0.612: 0.571: 0.656: 0.482: 0.358: 0.345: 0.592: 0.475: |  |
| Фоп: 107: 94: 42: 144: 139: 158: 24: 163: 20: 168: 0: 341: 340: 341: 329:                                    |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.59: 0.53: 0.54: 0.50: 0.51: 0.54: 0.50: 0.50: 0.52: 0.50:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |  |
| Ви: 0.161: 0.244: 0.140: 0.217: 0.261: 0.242: 0.248: 0.283: 0.227: 0.302: 0.231: 0.310: 0.255: 0.273: 0.168: |  |
| Ки: 6024: 6024: 6022: 6021: 6024: 6021: 6021: 6021: 6024: 6021: 6021: 6021: 6021: 6024: 6024:                |  |
| Ви: 0.107: 0.090: 0.132: 0.169: 0.154: 0.190: 0.110: 0.211: 0.144: 0.227: 0.165: 0.041: 0.049: 0.152: 0.147: |  |
| Ки: 6022: 6022: 6021: 6024: 6022: 6024: 6022: 6024: 6021: 6024: 6022: 6017: 6022: 6021: 6022:                |  |
| Ви: 0.079: 0.004: 0.084: 0.101: 0.004: 0.102: 0.054: 0.115: 0.123: 0.124: 0.052: 0.005: 0.034: 0.127: 0.140: |  |
| Ки: 6021: 6023: 6024: 6022: 6023: 6022: 6017: 6022: 6022: 6022: 6017: 6016: 6017: 6022: 6021:                |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 41: -3: 77: 51: 17: 27: -5: 56: 364: 352: 19: 25: 14: -6: 407:                                            |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 146: 148: 151: 154: 187: 188: 196: 201: 231: 235: 237: 237: 238: 243: 256:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.330: 0.513: 0.319: 0.312: 0.393: 0.385: 0.360: 0.341: 0.271: 0.284: 0.282: 0.283: 0.279: 0.261: 0.190: |  |
| Фоп: 328: 337: 229: 268: 303: 296: 312: 274: 197: 199: 291: 288: 293: 300: 202:                              |  |
| Uоп: 0.50: 0.57: 0.50: 0.50: 0.53: 0.51: 0.58: 0.50: 0.75: 0.83: 0.61: 0.60: 0.61: 0.65: 1.24:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |  |
| Ви: 0.198: 0.259: 0.280: 0.264: 0.220: 0.216: 0.197: 0.191: 0.140: 0.163: 0.156: 0.158: 0.154: 0.144: 0.083: |  |
| Ки: 6021: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012: 6012: 6024: 6024: 6024: 6024: 6012:                      |  |
| Ви: 0.110: 0.122: 0.034: 0.043: 0.087: 0.091: 0.082: 0.086: 0.042: 0.046: 0.066: 0.065: 0.065: 0.061: 0.035: |  |
| Ки: 6022: 6021: 6022: 6022: 6022: 6022: 6021: 6022: 6024: 6024: 6021: 6021: 6021: 6021: 6024:                |  |
| Ви: 0.018: 0.100: 0.004: 0.005: 0.080: 0.074: 0.071: 0.061: 0.024: 0.030: 0.056: 0.056: 0.054: 0.048: 0.024: |  |
| Ки: 6017: 6022: 6023: 6023: 6021: 6021: 6022: 6021: 6017: 6021: 6022: 6022: 6022: 6022: 6021:                |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 424: 393: 461: 424: 451: 496: 496: 497: 496: 503: 535: 595: 557: 519: 474:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 263: 264: 279: 282: 299: 315: 315: 317: 337: 343: 344: 348: 382: 390: 422:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.168: 0.202: 0.133: 0.160: 0.133: 0.106: 0.106: 0.106: 0.101: 0.097: 0.110: 0.115: 0.176: 0.151: 0.103: |  |
| Фоп: 202: 205: 202: 206: 207: 206: 206: 206: 209: 209: 69: 110: 77: 37: 3:                                   |  |
| Uоп: 1.37: 1.18: 1.65: 1.43: 1.65: 2.21: 2.21: 2.28: 2.47: 2.81: 0.68: 0.66: 0.56: 0.60: 0.69:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |  |
| Ви: 0.071: 0.095: 0.052: 0.069: 0.054: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.109: 0.115: 0.175: 0.150: 0.103: |  |
| Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                            |  |
| Ви: 0.033: 0.036: 0.028: 0.031: 0.027: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.001: : 0.001: 0.001: :           |  |
| Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6001: : 6001: 6001: :                              |  |
| Ви: 0.022: 0.025: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: : : : : :                          |  |
| Ки: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: 6021: : : : : :                                    |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 541: 546: 484: 562: 553: 548: 570: 556: 561: 515: 549: 546: 518: 543: 542:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 433: 445: 456: 476: 479: 481: 482: 483: 483: 486: 489: 492: 496: 498: 499:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.203: 0.203: 0.108: 0.167: 0.158: 0.154: 0.156: 0.153: 0.154: 0.120: 0.141: 0.135: 0.113: 0.125: 0.123: |  |
| Фоп: 345: 317: 340: 275: 284: 289: 266: 280: 276: 310: 286: 287: 305: 289:                                   |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.68: 0.56: 0.59: 0.59: 0.59: 0.60: 0.59: 0.65: 0.62: 0.62: 0.67: 0.65: 0.65:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |  |
| Ви: 0.203: 0.203: 0.108: 0.167: 0.158: 0.153: 0.156: 0.152: 0.153: 0.120: 0.140: 0.135: 0.112: 0.125: 0.123: |  |
| Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                      |  |
| Ви: : : : : : 0.001: : : : : : : : :                                                                         |  |
| Ки: : : : : : 6005: : : : : : : : :                                                                          |  |
| ~~~~~                                                                                                        |  |
| y= 590: 566: 529: 529: 535: 686: 537: 532: 500: 462: 601: 607: 586: 569: 601:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 499: 505: 506: 508: 514: 516: 519: 519: 519: 520: 521: 534: 536: 561: 561:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.127: 0.120: 0.108: 0.106: 0.102: 0.080: 0.098: 0.096: 0.081: 0.062: 0.098: 0.086: 0.085: 0.066: 0.065: |  |
| Фоп: 251: 270: 295: 294: 289: 216: 288: 290: 306: 318: 248: 247: 259: 269: 254:                              |  |
| Uоп: 0.62: 0.65: 0.68: 0.68: 0.69: 0.96: 0.70: 0.71: 0.75: 0.83: 0.66: 0.68: 0.72: 0.80: 0.75:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |  |
| Ви: 0.122: 0.120: 0.108: 0.106: 0.102: 0.056: 0.098: 0.096: 0.081: 0.062: 0.092: 0.079: 0.083: 0.066: 0.062: |  |
| Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                      |  |
| Ви: 0.002: : : : 0.007: : : : 0.002: 0.002: 0.001: : 0.001:                                                  |  |
| Ки: 6012: : : : 6012: : : : 6012: 6012: 6012: : 6012:                                                        |  |
| Ви: 0.001: : : : 0.006: : : : 0.001: 0.001: : : :                                                            |  |
| Ки: 6005: : : : 6024: : : : 6017: 6024: : : :                                                                |  |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 600:   | 605:   | 624:   | 604:   | 669:   | 652:   | 654:   | 618:   | 694:   | 461:   | 615:   | 532:   | 672:   | 604:   | 601:   |
| х=   | 565:   | 566:   | 568:   | 571:   | 576:   | 579:   | 579:   | 580:   | 580:   | 583:   | 590:   | 591:   | 593:   | 626:   | 634:   |
| Qс:  | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.059: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.055: | 0.056: | 0.046: | 0.051: | 0.048: | 0.053: | 0.045: | 0.045: |
| Фоп: | 255:   | 253:   | 244:   | 254:   | 231:   | 237:   | 236:   | 248:   | 226:   | 234:   | 250:   | 282:   | 233:   | 226:   | 227:   |
| Uоп: | 0.76:  | 0.75:  | 0.71:  | 0.76:  | 0.79:  | 0.74:  | 0.74:  | 0.72:  | 0.89:  | 3.12:  | 0.72:  | 0.91:  | 0.80:  | 9.21:  | 9.32:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:  | 0.060: | 0.059: | 0.053: | 0.056: | 0.040: | 0.043: | 0.042: | 0.049: | 0.035: | 0.012: | 0.045: | 0.048: | 0.035: | 0.011: | 0.011: |
| Ки:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6024:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6024:  | 6012:  |
| Ви:  | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.005: | 0.010: | 0.002: | :      | 0.005: | 0.011: | 0.011: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6021:  | 6012:  | :      | 6012:  | 6012:  | 6024:  |
| Ви:  | :      | :      | 0.001: | :      | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.004: | 0.010: | 0.001: | :      | 0.003: | 0.010: | 0.010: |
| Ки:  | :      | :      | 6024:  | :      | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6024:  | 6024:  | 6012:  | 6017:  | :      | 6001:  | 6021:  | 6021:  |

|     |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|
| у=  | 461:   | 532:   | 532:   |
| х=  | 646:   | 663:   | 690:   |
| Qс: | 0.041: | 0.042: | 0.040: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 110.8 м, Y= 123.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6562860 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 168 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с  
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                          |       |     |        |           |          |        |              |       |       |
|------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|-----------|----------|--------|--------------|-------|-------|
| Ном.                                                       | Код   | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |       |
| ----                                                       | ----- | --- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----        | ----- | ----- |
| 1                                                          | 6021  | П1  | 0.1267 | 0.3017483 | 45.98    | 45.98  | 2.3822362    |       |       |
| 2                                                          | 6024  | П1  | 0.3000 | 0.2272746 | 34.63    | 80.61  | 0.757582128  |       |       |
| 3                                                          | 6022  | П1  | 0.0700 | 0.1242708 | 18.94    | 99.54  | 1.7752969    |       |       |
| В сумме = 0.6532938 99.54                                  |       |     |        |           |          |        |              |       |       |
| Суммарный вклад остальных = 0.0029922 0.46 (13 источников) |       |     |        |           |          |        |              |       |       |

Единый файл результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации

Ст.Ердаут

2. Параметры города  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Название: Туркестанская область  
Коэффициент A = 200  
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 4.7 м/с  
Температура летняя = 40.0 град.С  
Температура зимняя = -25.0 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~      | градС  | ~      | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~         | г/с    |
| 0001 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1012920 |        |
| 0002 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0350700 |        |
| 6012 | П1  | 3.0 |      |      | 20.0   | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0143600 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|-----------|------|------|------------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |      |          |           |      |      | Их расчетные параметры |      |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип  | См       | Um        | Xm   |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. | -----    | ---- | доли ПДК | ----      | м/с  | ---- | м                      | ---- |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0001 | 0.101292 | T    | 0.149012 | 0.50      | 75.8 |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0002 | 0.035070 | T    | 0.051592 | 0.50      | 75.8 |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 6012 | 0.014360 | П1   | 0.995667 | 0.50      | 17.1 |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq=                                                   |      |          |      | 0.150722 | г/с       |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |          |      | 1.196270 | долей ПДК |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |      | 0.50     | м/с       |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |      |          |           |      |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|

y= 895 : Y-строка 1 Smax= 0.076 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=172)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.039: 0.047: 0.055: 0.064: 0.072: 0.076: 0.075: 0.069: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:  
Фоп: 127 : 133 : 140 : 149 : 160 : 172 : 186 : 199 : 210 : 219 : 226 : 232 : 236 :  
Уоп: 0.97 : 0.91 : 0.86 : 0.80 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.92 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.049: 0.046: 0.040: 0.034: 0.027: 0.023: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 806 : Y-строка 2 Smax= 0.102 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=170)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.044: 0.055: 0.068: 0.082: 0.094: 0.102: 0.101: 0.091: 0.077: 0.063: 0.051: 0.042: 0.035:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 120 : 125 : 132 : 142 : 154 : 170 : 187 : 204 : 217 : 227 : 234 : 239 : 243 :
Уоп: 0.93 : 0.87 : 0.80 : 0.74 : 0.69 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.047: 0.059: 0.068: 0.070: 0.064: 0.052: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 717 : Y-строка 3 Smax= 0.137 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=190)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.049: 0.063: 0.081: 0.104: 0.123: 0.136: 0.137: 0.118: 0.095: 0.074: 0.058: 0.046: 0.038:  
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.025: 0.027: 0.027: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:  
Фоп: 111 : 116 : 122 : 131 : 145 : 163 : 190 : 214 : 229 : 237 : 243 : 247 : 250 :  
Уоп: 0.89 : 0.83 : 0.76 : 0.68 : 0.61 : 0.61 : 0.58 : 0.59 : 0.64 : 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.87 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.034: 0.045: 0.059: 0.077: 0.099: 0.103: 0.088: 0.068: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.025: 0.030: 0.026: 0.017: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.021: 0.007: 0.008: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 628 : Y-строка 4 Smax= 0.187 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=146)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.052: 0.068: 0.093: 0.127: 0.153: 0.187: 0.174: 0.142: 0.110: 0.084: 0.064: 0.050: 0.040:
Cc : 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.031: 0.037: 0.035: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп: 102 : 104 : 108 : 114 : 128 : 146 : 196 : 235 : 246 : 251 : 254 : 257 : 259 :
Уоп: 0.86 : 0.80 : 0.72 : 0.64 : 0.54 : 0.60 : 0.50 : 0.53 : 0.59 : 0.66 : 0.73 : 0.80 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.037: 0.051: 0.071: 0.092: 0.136: 0.139: 0.115: 0.081: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.026: 0.035: 0.032: 0.050: 0.034: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: : 0.001: 0.007: 0.012: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : : 0002 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.212 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=172)

-----:  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.053: 0.069: 0.094: 0.131: 0.168: 0.143: 0.212: 0.160: 0.116: 0.090: 0.068: 0.053: 0.041:  
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.034: 0.029: 0.042: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 88 : 83 : 172 : 214 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :  
Uоп: 0.84 : 0.77 : 0.69 : 0.60 : 0.50 : 0.50 : 0.95 : 1.10 : 0.54 : 0.64 : 0.73 : 0.80 : 0.86 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.039: 0.054: 0.077: 0.113: 0.143: 0.212: 0.160: 0.082: 0.057: 0.041: 0.031: 0.024:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.044: : : : 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.011: : : : 0.015: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.904 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=139)

-----:
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.051: 0.065: 0.086: 0.109: 0.117: 0.218: 0.904: 0.352: 0.134: 0.095: 0.069: 0.053: 0.042:
Cc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.023: 0.044: 0.181: 0.070: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008:
Фоп: 81 : 79 : 75 : 68 : 52 : 100 : 139 : 256 : 280 : 280 : 279 : 277 : 276 :
Uоп: 0.82 : 0.75 : 0.67 : 0.58 : 0.51 : 0.94 : 0.55 : 0.78 : 0.54 : 0.66 : 0.76 : 0.82 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.037: 0.051: 0.071: 0.096: 0.218: 0.904: 0.352: 0.061: 0.051: 0.039: 0.030: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.019: : : : 0.056: 0.031: 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.001: : : : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.405 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 9)

-----:  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.047: 0.059: 0.074: 0.089: 0.101: 0.166: 0.405: 0.311: 0.147: 0.093: 0.067: 0.051: 0.040:  
Cc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.033: 0.081: 0.062: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:  
Фоп: 72 : 68 : 62 : 53 : 42 : 56 : 9 : 317 : 301 : 295 : 290 : 287 : 285 :  
Uоп: 0.82 : 0.75 : 0.67 : 0.59 : 0.51 : 1.08 : 0.67 : 0.75 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.92 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.034: 0.044: 0.058: 0.074: 0.166: 0.357: 0.224: 0.078: 0.045: 0.035: 0.027: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: : 0.048: 0.067: 0.052: 0.036: 0.023: 0.016: 0.012:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: : : 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.166 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 0)

-----:
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.042: 0.051: 0.062: 0.075: 0.089: 0.116: 0.166: 0.164: 0.116: 0.082: 0.061: 0.048: 0.038:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.033: 0.033: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 63 : 58 : 52 : 43 : 33 : 21 : 0 : 335 : 318 : 308 : 301 : 296 : 293 :
Uоп: 0.83 : 0.77 : 0.70 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.77 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.89 : 0.92 : 0.96 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.037: 0.046: 0.054: 0.056: 0.100: 0.094: 0.056: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.026: 0.056: 0.061: 0.059: 0.048: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012:
Ки : 6012 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.037: 0.044: 0.052: 0.062: 0.072: 0.085: 0.098: 0.098: 0.083: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035:  
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:  
Фоп: 56 : 51 : 44 : 35 : 25 : 13 : 358 : 341 : 328 : 317 : 310 : 304 : 300 :  
Uоп: 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.72 : 0.81 : 0.93 : 0.97 : 0.95 : 0.96 : 0.99 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.041: 0.045: 0.046: 0.044: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.044: 0.044: 0.035: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 94 : Y-строка 10 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=357)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.068: 0.067: 0.061: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031:
Cс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп: 50 : 44 : 38 : 30 : 20 : 9 : 357 : 345 : 334 : 324 : 317 : 311 : 306 :
Uоп: 0.87 : 0.84 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.85 : 0.93 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.04 : 1.05 :

Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.026: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=357)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.049: 0.051: 0.050: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Cс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 45 : 39 : 33 : 25 : 17 : 7 : 357 : 347 : 338 : 330 : 323 : 316 : 311 :
Uоп: 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.90 : 0.95 : 1.01 : 1.04 : 1.08 : 7.99 : 9.06 :

Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9036950 доли ПДКмр |
| 0.1807390 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----b=C/M-----	-----	-----
1	6012	П1	0.0144	0.9036950	100.00	100.00	62.9314041

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1

Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |
Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-	0.039	0.047	0.055	0.064	0.072	0.076	0.075	0.069	0.061	0.052	0.044	0.037	0.031
2-	0.044	0.055	0.068	0.082	0.094	0.102	0.101	0.091	0.077	0.063	0.051	0.042	0.035
3-	0.049	0.063	0.081	0.104	0.123	0.136	0.137	0.118	0.095	0.074	0.058	0.046	0.038

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

4-	0.052	0.068	0.093	0.127	0.153	0.187	0.174	0.142	0.110	0.084	0.064	0.050	0.040	-	4
5-	0.053	0.069	0.094	0.131	0.168	0.143	0.212	0.160	0.116	0.090	0.068	0.053	0.041	-	5
6-С	0.051	0.065	0.086	0.109	0.117	0.218	0.904	0.352	0.134	0.095	0.069	0.053	0.042	С-	6
7-	0.047	0.059	0.074	0.089	0.101	0.166	0.405	0.311	0.147	0.093	0.067	0.051	0.040	-	7
8-	0.042	0.051	0.062	0.075	0.089	0.116	0.166	0.164	0.116	0.082	0.061	0.048	0.038	-	8
9-	0.037	0.044	0.052	0.062	0.072	0.085	0.098	0.098	0.083	0.066	0.053	0.043	0.035	-	9
10-	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057	0.064	0.068	0.067	0.061	0.053	0.044	0.037	0.031	-	10
11-	0.029	0.033	0.037	0.041	0.046	0.049	0.051	0.050	0.047	0.042	0.037	0.033	0.029	-	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.9036950$ долей ПДК_{мр}
= 0.1807390 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 456.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 6) $Y_m = 450.0$ м
При опасном направлении ветра : 139 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений														
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]														
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]														
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]														
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]														
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]														
Ки - код источника для верхней строки Ви														
~~														

y=	868:	847:	787:	758:	876:	706:	669:	624:	847:	883:	580:	847:	543:	758:	824:
x=	315:	323:	347:	359:	365:	380:	394:	412:	412:	416:	430:	441:	445:	448:	458:
Qc:	0.080:	0.087:	0.107:	0.119:	0.081:	0.143:	0.167:	0.206:	0.089:	0.079:	0.154:	0.088:	0.196:	0.120:	0.095:
Cc:	0.016:	0.017:	0.021:	0.024:	0.016:	0.029:	0.033:	0.041:	0.018:	0.016:	0.031:	0.018:	0.039:	0.024:	0.019:
Фоп:	164:	164:	165:	165:	172:	165:	165:	169:	179:	180:	177:	184:	166:	187:	187:
Уоп:	0.73:	0.71:	0.65:	0.62:	0.71:	0.61:	0.62:	0.57:	0.69:	0.72:	0.50:	0.69:	0.99:	0.61:	0.67:
Ви:	0.050:	0.055:	0.072:	0.082:	0.052:	0.106:	0.124:	0.147:	0.060:	0.052:	0.078:	0.060:	0.196:	0.086:	0.065:
Ки:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	6012:	0001:	6012:	0001:	0001:
Ви:	0.016:	0.017:	0.022:	0.025:	0.016:	0.033:	0.043:	0.059:	0.017:	0.016:	0.076:	0.017:	0.022:	0.018:	
Ки:	6012:	6012:	6012:	6012:	6012:	6012:	6012:	6012:	6012:	6012:	0001:	6012:	6012:	6012:	
Ви:	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:	0.013:	0.004:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:			
Ки:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	

y=	491:	461:	669:	766:	402:	758:	380:	580:	313:	707:	298:	669:	491:	620:	224:
x=	465:	477:	483:	500:	501:	505:	510:	519:	536:	542:	542:	548:	554:	556:	572:
Qc:	0.467:	0.820:	0.151:	0.111:	0.749:	0.113:	0.527:	0.167:	0.229:	0.122:	0.199:	0.131:	0.233:	0.139:	0.115:
Cc:	0.093:	0.164:	0.030:	0.022:	0.150:	0.023:	0.105:	0.033:	0.046:	0.024:	0.040:	0.026:	0.047:	0.028:	0.023:
Фоп:	174:	191:	204:	199:	317:	200:	325:	252:	332:	215:	332:	223:	234:	240:	334:
Уоп:	0.71:	0.56:	0.52:	0.62:	0.60:	0.61:	0.69:	0.54:	0.84:	0.56:	0.86:	0.54:	0.92:	0.55:	0.96:
Ви:	0.467:	0.820:	0.119:	0.080:	0.652:	0.081:	0.422:	0.137:	0.146:	0.091:	0.121:	0.101:	0.233:	0.113:	0.056:
Ки:	6012:	6012:	0001:	0001:	6012:	0001:	6012:	0001:	6012:	0001:	6012:	0001:	6012:	0001:	6012:
Ви:	0.023:	0.019:	0.070:	0.019:	0.085:	0.030:	0.070:	0.017:	0.065:	0.015:	0.021:	0.048:			
Ки:	6012:	6012:	0001:	6012:	0001:	0002:	0001:	6012:	0001:	0002:	0002:	0001:			
Ви:	0.009:	0.012:	0.027:	0.012:	0.020:	0.013:	0.014:	0.013:	0.015:	0.005:	0.011:				
Ки:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	6012:	6012:	0002:			

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:

x= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:

Qc : 0.110: 0.208: 0.109: 0.121: 0.107: 0.073: 0.123: 0.087: 0.143: 0.145: 0.128: 0.123: 0.144: 0.072: 0.148:
Cc : 0.022: 0.042: 0.022: 0.024: 0.021: 0.015: 0.025: 0.017: 0.029: 0.029: 0.026: 0.025: 0.029: 0.014: 0.030:
Фоп: 334 : 292 : 329 : 242 : 329 : 335 : 257 : 330 : 315 : 313 : 274 : 273 : 284 : 331 : 291 :
Uоп: 0.95 : 0.64 : 0.96 : 0.56 : 0.95 : 0.97 : 0.57 : 0.97 : 0.84 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.97 : 0.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.148: 0.052: 0.093: 0.050: 0.035: 0.096: 0.040: 0.074: 0.077: 0.062: 0.068: 0.073: 0.034: 0.079:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 :
Ви : 0.047: 0.041: 0.046: 0.018: 0.046: 0.030: 0.021: 0.038: 0.053: 0.052: 0.049: 0.037: 0.054: 0.029: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 6012 : 0002 : 6012 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.019: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.010: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.009: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 0002 : 0002 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 387: 511: 574: 580: 637:

x= 636: 640: 642: 642: 644:

Qc : 0.147: 0.117: 0.112: 0.112: 0.105:
Cc : 0.029: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп: 295 : 270 : 259 : 257 : 244 :
Uоп: 0.67 : 0.52 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
: : : : :
Ви : 0.077: 0.073: 0.082: 0.082: 0.076:
Ки : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.053: 0.027: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки : 0001 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.012: 0.012: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 477.3 м, Y= 461.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8195990 доли ПДКмр |
0.1639198 мг/м3

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6012	П1	0.0144	0.8195990	100.00	100.00	57.0751419
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 682
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-----	-----

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 496:

Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Фоп: 348 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 : 352 : 352 : 352 : 352 :
Uоп: 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
:
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 116:  
-----  
x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:  
-----  
Qc : 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Фоп: 352 : 352 : 351 : 351 : 351 : 351 : 350 : 350 : 350 : 349 : 349 : 348 : 348 : 347 : 347 :  
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 :  
:  
Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 347 : 346 : 346 : 346 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 :
:
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:  
-----  
x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:  
-----  
Qc : 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:  
Фоп: 346 : 346 : 346 : 347 : 347 : 347 : 348 : 348 : 348 : 350 : 351 : 351 : 352 : 352 : 353 :  
Uоп: 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
:  
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Qc : 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 353 : 353 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 355 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
:
Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:  
-----  
x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:  
-----  
Qc : 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:  
Фоп: 353 : 353 : 352 : 352 : 351 : 351 : 350 : 350 : 349 : 349 : 348 : 348 : 347 : 347 : 347 :  
~~~~~


Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:

-----

x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:

-----

Qс : 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:

Сс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Фоп: 347 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 347 : 347 : 347 : 347 : 347 : 348 : 348 : 349 : 349 :

Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:

x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:

Qс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.366: 0.359: 0.349: 0.338: 0.325: 0.312: 0.299: 0.285: 0.273: 0.260: 0.249: 0.238:

Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048:

Фоп: 349 : 350 : 350 : 153 : 151 : 149 : 147 : 146 : 145 : 144 : 143 : 143 : 143 : 143 : 143 :

Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.037: 0.038: 0.366: 0.359: 0.349: 0.338: 0.325: 0.312: 0.299: 0.285: 0.273: 0.260: 0.249: 0.238:

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.031: 0.032: 0.031: : : : : : : : : : : : : :

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.008: 0.008: : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:

-----

x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:

-----

Qс : 0.229: 0.220: 0.212: 0.205: 0.199: 0.194: 0.189: 0.185: 0.182: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.176: 0.177:

Сс : 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Фоп: 144 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 151 : 152 : 153 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 :

Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.03 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.229: 0.220: 0.212: 0.205: 0.199: 0.194: 0.189: 0.185: 0.182: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.176: 0.177:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

~~~~~

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:

x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 460: 460:

Qс : 0.178: 0.180: 0.183: 0.186: 0.190: 0.195: 0.201: 0.207: 0.215: 0.223: 0.232: 0.242: 0.253: 0.264: 0.277:

Сс : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055:

Фоп: 162 : 163 : 164 : 165 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 :

Uоп: 1.03 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.178: 0.180: 0.183: 0.186: 0.190: 0.195: 0.201: 0.207: 0.215: 0.223: 0.232: 0.242: 0.253: 0.264: 0.277:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

~~~~~

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:

-----

x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:

-----

Qс : 0.290: 0.303: 0.316: 0.329: 0.342: 0.353: 0.362: 0.368: 0.372: 0.373: 0.371: 0.366: 0.324: 0.318: 0.310:

Сс : 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073: 0.065: 0.064: 0.062:

Фоп: 172 : 172 : 171 : 169 : 168 : 166 : 164 : 162 : 160 : 157 : 155 : 153 : 154 : 152 : 150 :

Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.81 : 0.82 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.290: 0.303: 0.316: 0.329: 0.342: 0.353: 0.362: 0.368: 0.372: 0.373: 0.371: 0.366: 0.324: 0.318: 0.310:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

~~~~~

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:

x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.301: 0.290: 0.279: 0.268: 0.256: 0.245: 0.235: 0.225: 0.216: 0.207: 0.200: 0.193: 0.187: 0.181: 0.176:
Cc : 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Фоп: 148 : 147 : 146 : 145 : 145 : 144 : 144 : 144 : 145 : 145 : 146 : 146 : 147 : 148 : 149 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.301: 0.290: 0.279: 0.268: 0.256: 0.245: 0.235: 0.225: 0.216: 0.207: 0.200: 0.193: 0.187: 0.181: 0.176:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~
y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:
~~
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:
~~
Qc : 0.172: 0.169: 0.166: 0.164: 0.162: 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.163: 0.164: 0.167: 0.170: 0.173: 0.178:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Фоп: 150 : 151 : 152 : 154 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 : 161 : 163 : 164 : 165 : 166 : 167 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.04 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.05 : 1.04 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.169: 0.166: 0.164: 0.162: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.163: 0.164: 0.167: 0.170: 0.173: 0.178:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.002: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : : 0001: 0001: : : : : : : :
~~
y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:
~~
x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:
~~
Qc : 0.183: 0.188: 0.195: 0.202: 0.210: 0.218: 0.228: 0.238: 0.248: 0.259: 0.271: 0.282: 0.293: 0.303: 0.313:
Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063:
Фоп: 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 169 : 167 : 166 :
Uоп: 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.188: 0.195: 0.202: 0.210: 0.218: 0.228: 0.238: 0.248: 0.259: 0.271: 0.282: 0.293: 0.303: 0.313:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~
y= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:
~~
x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:
~~
Qc : 0.320: 0.326: 0.329: 0.330: 0.329: 0.324: 0.491: 0.468: 0.461: 0.461: 0.451: 0.433: 0.416: 0.403: 0.391:
Cc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.098: 0.094: 0.092: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.081: 0.078:
Фоп: 164 : 162 : 160 : 158 : 156 : 154 : 50 : 52 : 52 : 52 : 53 : 55 : 57 : 59 : 61 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.320: 0.326: 0.329: 0.330: 0.329: 0.324: 0.491: 0.468: 0.461: 0.461: 0.451: 0.433: 0.416: 0.403: 0.391:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~
y= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:
~~
x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:
~~
Qc : 0.382: 0.374: 0.368: 0.364: 0.361: 0.361: 0.361: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.371: 0.377: 0.386: 0.396:
Cc : 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079:
Фоп: 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 81 : 81 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.382: 0.374: 0.368: 0.364: 0.361: 0.361: 0.361: 0.364: 0.365: 0.365: 0.366: 0.371: 0.377: 0.386: 0.396:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~
y= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:
~~
x= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:
~~
Qc : 0.408: 0.422: 0.439: 0.458: 0.480: 0.505: 0.533: 0.563: 0.574: 0.574: 0.591: 0.627: 0.665: 0.706: 0.748:
Cc : 0.082: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.115: 0.115: 0.118: 0.125: 0.133: 0.141: 0.150:
Фоп: 94 : 96 : 98 : 100 : 102 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 107 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.408: 0.422: 0.439: 0.458: 0.480: 0.505: 0.533: 0.563: 0.574: 0.574: 0.591: 0.627: 0.665: 0.706: 0.748:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~
y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:
~~
x= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:
~~
Qc : 0.790: 0.829: 0.864: 0.889: 0.910: 0.918: 0.914: 0.899: 0.892: 0.891: 0.879: 0.849: 0.812: 0.772: 0.730:
Cc : 0.158: 0.166: 0.173: 0.178: 0.182: 0.184: 0.183: 0.180: 0.178: 0.178: 0.176: 0.170: 0.162: 0.154: 0.146:
Фоп: 105 : 102 : 98 : 92 : 86 : 78 : 70 : 63 : 61 : 61 : 58 : 53 : 49 : 47 : 45 :
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.790: 0.829: 0.864: 0.889: 0.910: 0.918: 0.914: 0.899: 0.892: 0.891: 0.879: 0.849: 0.812: 0.772: 0.730:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:
х= 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:
Qc : 0.689: 0.649: 0.611: 0.576: 0.545: 0.516: 0.491: 0.437: 0.414: 0.407: 0.407: 0.396: 0.376: 0.358: 0.342:
Cc : 0.138: 0.130: 0.122: 0.115: 0.109: 0.103: 0.098: 0.087: 0.083: 0.081: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068:
Фоп: 44 : 44 : 45 : 45 : 47 : 48 : 50 : 75 : 76 : 76 : 76 : 76 : 77 : 78 : 80 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 :
Ви : 0.689: 0.649: 0.611: 0.576: 0.545: 0.516: 0.491: 0.437: 0.414: 0.407: 0.407: 0.396: 0.376: 0.358: 0.342:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:
х= 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:
Qc : 0.328: 0.316: 0.306: 0.297: 0.290: 0.284: 0.280: 0.277: 0.275: 0.274: 0.274: 0.274: 0.273: 0.274: 0.277:
Cc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Фоп: 81 : 83 : 84 : 86 : 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 103 :
Uоп: 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :
Ви : 0.328: 0.316: 0.306: 0.297: 0.290: 0.284: 0.280: 0.277: 0.275: 0.274: 0.274: 0.274: 0.273: 0.274: 0.277:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:
х= 385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408: 408: 409: 412: 415: 418:
Qc : 0.280: 0.285: 0.291: 0.299: 0.308: 0.318: 0.331: 0.345: 0.361: 0.367: 0.367: 0.376: 0.395: 0.417: 0.441:
Cc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.073: 0.073: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088:
Фоп: 105 : 107 : 109 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 118 : 118 : 119 : 120 : 121 : 121 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 :
Ви : 0.280: 0.285: 0.291: 0.299: 0.308: 0.318: 0.331: 0.345: 0.361: 0.367: 0.367: 0.376: 0.395: 0.417: 0.441:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:
х= 421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:
Qc : 0.468: 0.496: 0.525: 0.555: 0.585: 0.613: 0.638: 0.658: 0.671: 0.674: 0.673: 0.677: 0.678: 0.671: 0.656:
Cc : 0.094: 0.099: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.136: 0.134: 0.131:
Фоп: 121 : 121 : 120 : 119 : 117 : 115 : 112 : 108 : 104 : 103 : 103 : 101 : 96 : 92 : 88 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 :
Ви : 0.468: 0.496: 0.525: 0.555: 0.585: 0.613: 0.638: 0.658: 0.671: 0.674: 0.673: 0.677: 0.678: 0.671: 0.656:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:
х= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:
Qc : 0.635: 0.609: 0.580: 0.551: 0.520: 0.491: 0.463: 0.437: 0.203: 0.188: 0.175: 0.164: 0.154: 0.146: 0.140:
Cc : 0.127: 0.122: 0.116: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.087: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 84 : 81 : 79 : 77 : 76 : 75 : 75 : 61 : 62 : 64 : 65 : 67 : 69 : 71 :
Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
Ви : 0.635: 0.609: 0.580: 0.551: 0.520: 0.491: 0.463: 0.437: 0.203: 0.188: 0.175: 0.164: 0.154: 0.146: 0.140:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:
х= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:
Qc : 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.119: 0.119: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп: 73 : 75 : 78 : 80 : 83 : 83 : 83 : 86 : 88 : 90 : 44 : 46 : 47 : 50 : 51 :
Uоп: 1.26 : 1.30 : 1.31 : 1.39 : 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.49 : 1.55 : 1.58 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.57 : 0.57 :
Ви : 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.119: 0.119: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.109: 0.112: 0.114: 0.118: 0.120:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

у= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

х= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:

Qc : 0.124: 0.126: 0.130: 0.136: 0.142: 0.168: 0.168: 0.173: 0.183: 0.195: 0.210: 0.226: 0.246: 0.270: 0.297:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059:
Фоп: 52 : 53 : 107 : 109 : 111 : 118 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 128 : 129 : 130 :
Uоп: 0.57 : 0.57 : 1.30 : 1.23 : 1.20 : 1.07 : 1.07 : 1.05 : 1.02 : 0.98 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.126: 0.130: 0.136: 0.142: 0.168: 0.168: 0.173: 0.183: 0.195: 0.210: 0.226: 0.246: 0.270: 0.297:
Ки : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~

у= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:  
-----  
х= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:  
-----  
Qc : 0.329: 0.366: 0.408: 0.455: 0.505: 0.555: 0.640: 0.678: 0.698: 0.694: 0.667: 0.624: 0.572: 0.516: 0.463:  
Cc : 0.066: 0.073: 0.082: 0.091: 0.101: 0.111: 0.128: 0.136: 0.140: 0.139: 0.133: 0.125: 0.114: 0.103: 0.093:  
Фоп: 131 : 131 : 130 : 128 : 125 : 121 : 111 : 103 : 94 : 85 : 76 : 69 : 64 : 61 : 58 :  
Uоп: 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.329: 0.366: 0.408: 0.455: 0.505: 0.555: 0.640: 0.678: 0.698: 0.694: 0.667: 0.624: 0.572: 0.516: 0.463:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
~~~~~

у= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:

х= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:

Qc : 0.414: 0.371: 0.333: 0.301: 0.229: 0.229: 0.221: 0.203: 0.241: 0.237: 0.232: 0.226: 0.219: 0.212: 0.204:
Cc : 0.083: 0.074: 0.067: 0.060: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Фоп: 57 : 57 : 57 : 58 : 60 : 60 : 60 : 61 : 154 : 153 : 151 : 150 : 149 : 148 : 147 :
Uоп: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.414: 0.371: 0.333: 0.301: 0.229: 0.229: 0.221: 0.203: 0.241: 0.237: 0.232: 0.226: 0.219: 0.212: 0.204:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~

у= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:  
-----  
х= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:  
-----  
Qc : 0.197: 0.189: 0.182: 0.175: 0.169: 0.163: 0.157: 0.152: 0.148: 0.144: 0.140: 0.137: 0.135: 0.137: 0.148:  
Cc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.030:  
Фоп: 147 : 146 : 146 : 146 : 146 : 147 : 147 : 148 : 148 : 149 : 150 : 151 : 152 : 147 : 148 :  
Uоп: 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.05 : 1.06 : 1.09 : 1.10 : 1.14 : 1.15 : 1.19 : 1.22 : 1.19 : 1.19 : 0.61 : 0.61 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.197: 0.189: 0.182: 0.175: 0.169: 0.163: 0.157: 0.152: 0.148: 0.144: 0.140: 0.137: 0.135: 0.112: 0.111:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.024: 0.037:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001: 0001 :  
~~~~~

у= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:

х= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:

Qc : 0.157: 0.164: 0.168: 0.167: 0.162: 0.155: 0.144: 0.135: 0.136: 0.138: 0.141: 0.145: 0.149: 0.154: 0.159:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Фоп: 151 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 : 168 : 164 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 : 168 : 169 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.95 : 1.20 : 1.22 : 1.21 : 1.17 : 1.15 : 1.13 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.132: 0.136: 0.138: 0.141: 0.145: 0.149: 0.154: 0.159:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.051: 0.051: 0.047: 0.042: 0.033: 0.003: : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
~~~~~

у= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:  
-----  
х= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:  
-----  
Qc : 0.164: 0.170: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.206: 0.214: 0.221: 0.228: 0.234: 0.239: 0.242: 0.244: 0.245:  
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049:  
Фоп: 169 : 170 : 170 : 170 : 169 : 169 : 168 : 168 : 167 : 166 : 164 : 163 : 161 : 159 : 158 :  
Uоп: 1.09 : 1.06 : 1.04 : 1.02 : 1.00 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.164: 0.170: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.206: 0.214: 0.221: 0.228: 0.234: 0.239: 0.242: 0.244: 0.245:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
~~~~~

у= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:

х= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:

Qc : 0.244: 0.241: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136: 0.136: 0.137: 0.138: 0.141: 0.145: 0.150:
Cc : 0.049: 0.048: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Фоп: 156 : 154 : 76 : 76 : 78 : 78 : 79 : 80 : 82 : 83 : 84 : 85 : 86 : 87 : 89 :  
Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.244: 0.241: 0.142: 0.141: 0.139: 0.138: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:  
Ки: 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.014:  
Ки: : : : : 6012: 6012: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.008:  
Ки: : : : : : : : : : : 0002: 0002 : 6012 : 6012 : 6012 :  
~~~~~

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:

x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:

Qс: 0.155: 0.158: 0.161: 0.162: 0.161: 0.160: 0.157: 0.154: 0.152: 0.152: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159:
Cс: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Фоп: 91 : 94 : 96 : 99 : 101 : 104 : 105 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 111 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.128: 0.126: 0.126: 0.123: 0.122: 0.119: 0.120: 0.119: 0.123: 0.125: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.134:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.027: 0.025: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви: 0.009: 0.013: 0.014: 0.018: 0.019: 0.017: 0.012: 0.009: 0.004: 0.002: : : : : :
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
~~~~~

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:  
-----  
x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358: 358:  
-----  
Qс: 0.161: 0.163: 0.164: 0.165: 0.165: 0.166: 0.165: 0.164: 0.161: 0.159: 0.156: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149:  
Cс: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:  
Фоп: 112 : 112 : 113 : 112 : 112 : 112 : 111 : 109 : 107 : 105 : 102 : 99 : 96 : 93 : 90 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.134: 0.136: 0.136: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.027: 0.026: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
~~~~~

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

Qс: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130:
Cс: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 89 : 84 : 82 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 59 : 60 : 60 : 61 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.53 : 0.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6012 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:  
-----  
x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:  
-----  
Qс: 0.129: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135:  
Cс: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:  
Фоп: 62 : 64 : 65 : 67 : 67 : 69 : 70 : 71 : 73 : 74 : 75 : 76 : 78 : 79 : 80 :  
Uоп: 0.56 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.129: 0.128: 0.127: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки: : : : : 6012: 6012: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки: : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
~~~~~

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:

x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:

Qс: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147:
Cс: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 82 : 83 : 84 : 86 : 87 : 88 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 85 : 84 : 84 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136: 0.139: 0.140: 0.142: 0.144: 0.145: 0.145:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:

х= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:

Qc : 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.141:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 81 : 79 : 77 : 75 : 72 : 70 : 68 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 :
Uоп: 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.141:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

у= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:  
-----  
х= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:  
-----  
Qc : 0.139: 0.138: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131:  
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
Фоп: 58 : 58 : 58 : 58 : 59 : 73 : 73 : 73 : 73 : 73 : 74 : 75 : 76 : 76 : 76 :  
Uоп: 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.139: 0.138: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.125:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:  
Ки : : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 6012 :  
~~~~~

у= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:

х= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:

Qc : 0.134: 0.137: 0.140: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.158: 0.158: 0.160: 0.163: 0.165: 0.167: 0.168: 0.169:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Фоп: 76 : 77 : 78 : 79 : 81 : 83 : 85 : 86 : 86 : 87 : 89 : 91 : 94 : 96 : 98 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~

у= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
-----  
х= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:  
-----  
Qc : 0.168: 0.166: 0.163: 0.160: 0.156: 0.153: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.153: 0.152:  
Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:  
Фоп: 100 : 102 : 103 : 105 : 105 : 105 : 105 : 104 : 104 : 104 : 104 : 103 : 102 : 101 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.121: 0.123: 0.126: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.135: 0.137: 0.138:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.029: 0.025: 0.023: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:  
Ки : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.021: 0.017: 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : :  
~~~~~

у= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:

х= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:

Qc : 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 99 : 97 : 95 : 92 : 89 : 87 : 85 : 85 : 85 : 82 : 80 : 78 : 76 : 74 : 73 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : :
~~~~~

у= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.142: 0.140: 0.139: 0.137: 0.136: 0.134: 0.314: 0.299: 0.294: 0.294: 0.287: 0.273: 0.260: 0.249: 0.238: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.063: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 72 : 71 : 71 : 71 : 71 : 73 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 :                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.54 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.142: 0.140: 0.139: 0.137: 0.136: 0.134: 0.314: 0.299: 0.294: 0.294: 0.287: 0.273: 0.260: 0.249: 0.238: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : : : : : : 0.001: : : : : : : : :                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : : : : : : 6012: : : : : : : : :                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.229: 0.221: 0.213: 0.207: 0.202: 0.197: 0.194: 0.191: 0.191: 0.191: 0.189: 0.188: 0.187: 0.187: 0.188: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 97 : 98 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 :                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.229: 0.221: 0.213: 0.207: 0.202: 0.197: 0.194: 0.191: 0.191: 0.191: 0.189: 0.188: 0.187: 0.187: 0.188: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.190: 0.192: 0.195: 0.199: 0.204: 0.210: 0.217: 0.225: 0.227: 0.227: 0.232: 0.241: 0.252: 0.264: 0.277: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 125 : 126 : 127 : 127 : 127 :                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.190: 0.192: 0.195: 0.199: 0.204: 0.210: 0.217: 0.225: 0.227: 0.227: 0.232: 0.241: 0.252: 0.264: 0.277: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 409: 408:                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.291: 0.306: 0.322: 0.338: 0.354: 0.370: 0.384: 0.396: 0.399: 0.399: 0.404: 0.411: 0.415: 0.415: 0.410: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 127 : 127 : 127 : 126 : 125 : 123 : 121 : 119 : 119 : 118 : 117 : 115 : 112 : 109 : 107 :                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.291: 0.306: 0.322: 0.338: 0.354: 0.370: 0.384: 0.396: 0.399: 0.399: 0.404: 0.411: 0.415: 0.415: 0.410: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.402: 0.391: 0.378: 0.363: 0.347: 0.330: 0.314:                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063:                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 104 : 102 : 100 : 98 : 97 : 96 : 95 :                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 :                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : :                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.402: 0.391: 0.378: 0.363: 0.347: 0.330: 0.314:                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 449.4 м, Y= 427.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9179845 доли ПДКмр|  
| 0.1835969 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код   | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---                                                          | Ист.- | --- | М-(Мq)--- | С[доли ПДК]- | -----    | -----  | --- b=C/M --- |
| 1                                                            | 6012  | П1  | 0.0144    | 0.9179845    | 100.00   | 100.00 | 63.9264946    |
| -----                                                        |       |     |           |              |          |        |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |       |     |           |              |          |        |               |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2  | Alf   | F    | КР        | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~      | ~      | ~      | ~    | ~   | ~     | ~    | ~         | ~         | ~      |
| 0001 | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 |      |     | 1.0   | 1.00 | 0.0       | 0.0164600 |        |
| 0002 | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 |      |     | 1.0   | 1.00 | 0.0       | 0.0057000 |        |
| 6012 | П1  | 3.0 |      |      | 20.0   | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00 | 0.1 | 0.100 | 0.0  | 0.0101500 |           |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|-------------|--------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |              |             |        |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип  | См           | Um          | Xm     |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | [м]--- |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0001   | 0.016460 | Т    | 0.012107     | 0.50        | 75.8   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0002   | 0.005700 | Т    | 0.004193     | 0.50        | 75.8   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 6012   | 0.010150 | П1   | 0.351881     | 0.50        | 17.1   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.032310 г/с                                      |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.368181 долей ПДК                |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |              |             |        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|-----|

у= 895 : Y-строка 1 Smax= 0.011 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=178)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

у= 806 : Y-строка 2 Smax= 0.014 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра=167)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

у= 717 : Y-строка 3 Smax= 0.020 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра=161)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

у= 628 : Y-строка 4 Smax= 0.030 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра=149)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.022: 0.030: 0.030: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:

у= 539 : Y-строка 5 Smax= 0.075 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=172)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.045: 0.075: 0.056: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.030: 0.023: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 101 : 103 : 106 : 111 : 119 : 136 : 172 : 214 : 237 : 247 : 253 : 256 : 258 :

Уоп:12.00 :12.00 :10.12 : 7.27 : 4.39 : 1.31 : 0.95 : 1.10 : 3.30 : 6.28 : 9.11 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.045: 0.075: 0.056: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 450 : Y-строка 6 Smax= 0.319 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=139)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.077: 0.319: 0.124: 0.039: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.031: 0.128: 0.050: 0.016: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 92 : 92 : 93 : 94 : 95 : 100 : 139 : 256 : 264 : 266 : 267 : 268 : 268 :

Уоп:12.00 :12.00 :9.68 : 6.61 : 3.32 : 0.94 : 0.55 : 0.79 : 1.53 : 5.51 : 8.59 :11.41 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.077: 0.319: 0.124: 0.039: 0.022: 0.015: 0.012: 0.009:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 361 : Y-строка 7 Smax= 0.133 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра= 12)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.028: 0.059: 0.133: 0.088: 0.036: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.023: 0.053: 0.035: 0.015: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 12 : 315 : 295 : 286 : 282 : 280 : 278 :

Уоп:12.00 :12.00 :9.86 : 6.90 : 3.80 : 1.07 : 0.75 : 0.86 : 1.05 : 5.79 : 8.67 :11.41 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.028: 0.059: 0.130: 0.081: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : : : : : : 0.003: 0.005: 0.002: : : : :

Ки : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :

Ви : : : : : : 0.002: 0.001: : : : :

Ки : : : : : : 0002 : 0002 : : : : :

у= 272 : Y-строка 8 Smax= 0.043 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра= 4)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.043: 0.039: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 183 : Y-строка 9 Cтах= 0.022 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 3)

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:

Cс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 94 : Y-строка 10 Cтах= 0.016 долей ПДК (x= 545.0; напр.ветра=348)

-----

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

-----

Qс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 5 : Y-строка 11 Cтах= 0.012 долей ПДК (x= 545.0; напр.ветра=350)

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3193769 доли ПДКмр |

| 0.1277508 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 139 град.

и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6012	П1	0.0102	0.3193769	100.00	100.00	31.4657021
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1____

| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |

| Длина и ширина : L= 1068 м; В= 890 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 2-  | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 |
| 3-  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 |
| 4-  | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.030 | 0.027 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.010 |
| 5-  | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.025 | 0.045 | 0.075 | 0.056 | 0.030 | 0.020 | 0.014 | 0.011 |
| 6-С | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.030 | 0.077 | 0.319 | 0.124 | 0.039 | 0.022 | 0.015 | 0.012 |
| 7-  | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.028 | 0.059 | 0.133 | 0.088 | 0.036 | 0.021 | 0.015 | 0.012 |
| 8-  | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.031 | 0.043 | 0.039 | 0.026 | 0.018 | 0.014 | 0.011 |
| 9-  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.010 |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

10-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-10  
| |  
11-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 |-11  
| |  
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3193769$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1277508 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 456.0$  м  
( X-столбец 7, Y-строка 6)  $Y_m = 450.0$  м  
При опасном направлении ветра : 139 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |
| ~~~~~                                    |  |

y= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:  
-----  
x= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:  
-----  
Qc: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.011: 0.021: 0.026: 0.034: 0.012: 0.011: 0.043: 0.012: 0.069: 0.017: 0.013:  
Cc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.005: 0.005: 0.017: 0.005: 0.028: 0.007: 0.005:  
Фоп: 160: 160: 163: 163: 167: 163: 163: 165: 172: 173: 164: 176: 166: 181: 178:  
Уоп: 10.78: 10.07: 0.73: 0.73: 10.78: 0.77: 0.79: 0.76: 10.15: 11.26: 1.22: 10.42: 0.99: 0.70: 9.85:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.012: 0.011: 0.043: 0.012: 0.069: 0.010: 0.013:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.006: 0.007: 0.001: 0.008: 0.009: 0.010: : : : : : : : : : :  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: : : : : : : : : : :  
Ви: : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : 0002: 0002: : : : : : : : : : : : : : :

y= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:  
-----  
x= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:  
-----  
Qc: 0.165: 0.290: 0.023: 0.015: 0.239: 0.016: 0.158: 0.042: 0.059: 0.019: 0.050: 0.022: 0.082: 0.028: 0.026:  
Cc: 0.066: 0.116: 0.009: 0.006: 0.096: 0.006: 0.063: 0.017: 0.024: 0.007: 0.020: 0.009: 0.033: 0.011: 0.011:  
Фоп: 174: 191: 183: 185: 316: 186: 324: 198: 332: 194: 332: 198: 234: 204: 334:  
Уоп: 0.71: 0.56: 4.99: 8.36: 0.62: 8.12: 0.72: 1.44: 1.00: 6.63: 1.08: 5.42: 0.92: 3.81: 3.73:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.165: 0.290: 0.023: 0.015: 0.231: 0.016: 0.150: 0.042: 0.053: 0.019: 0.044: 0.022: 0.082: 0.028: 0.024:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: : : : : 0.005: : 0.007: : 0.005: : 0.005: : : : 0.002:  
Ки: : : : : 0001: : 0001: : 0001: : 0001: : : : 0001:  
Ви: : : : : 0.002: : 0.002: : 0.001: : 0.001: : : : :  
Ки: : : : : 0002: : 0002: : 0002: : 0002: : : : :

y= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:  
-----  
x= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:  
-----  
Qc: 0.025: 0.064: 0.025: 0.024: 0.024: 0.017: 0.029: 0.020: 0.034: 0.034: 0.042: 0.038: 0.042: 0.017: 0.039:  
Cc: 0.010: 0.025: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.012: 0.008: 0.013: 0.014: 0.017: 0.015: 0.017: 0.007: 0.016:  
Фоп: 334: 285: 328: 213: 328: 335: 223: 330: 312: 310: 252: 249: 270: 331: 281:  
Уоп: 4.04: 0.94: 4.04: 4.88: 4.19: 7.23: 3.56: 5.90: 1.17: 1.16: 1.42: 1.92: 1.26: 7.40: 1.10:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.023: 0.062: 0.023: 0.024: 0.022: 0.016: 0.029: 0.019: 0.029: 0.030: 0.042: 0.038: 0.042: 0.016: 0.038:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ви : 0.002: 0.001: 0.002: : 0.002: 0.001: : 0.001: 0.003: 0.003: : : : 0.001: 0.001:  
Ки : 0.001 : 0.002 : 0.001 : : 0.001 : 0.001 : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : : : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: : : : : : 0.001:  
Ки : : 0.001 : : : : : : : 0.002 : 0.002 : : : : : 0.002 :  
~~~~~  
y= 387: 511: 574: 580: 637:

x= 636: 640: 642: 642: 644:

Qс : 0.038: 0.032: 0.025: 0.025: 0.020:
Cс : 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 477.3 м, Y= 461.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2896563 доли ПДКмр |  
| 0.1158625 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	6012	П1	0.0102	0.2896563	100.00	100.00	28.5375690		

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 682
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 497: 496:

Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 117: 116:  
-----  
x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:  
-----  
Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:  
-----  
x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:  
x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:  
x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:  
x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:  
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:  
x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.129: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:  
Фоп: 353 : 354 : 354 : 153 : 151 : 149 : 147 : 146 : 145 : 144 : 143 : 143 : 143 : 143 : 143 :  
Uоп: 6.85 : 6.92 : 6.89 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.129: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:  
x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:  
Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063:  
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
Фоп: 144 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 151 : 152 : 153 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 :  
Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 459: 460: 460:  
Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:  
Фоп: 162 : 163 : 164 : 165 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 :  
Uоп: 1.03 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
Qc : 0.102: 0.107: 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.132: 0.131: 0.129: 0.115: 0.112: 0.110:  
Cc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.046: 0.045: 0.044:  
Фоп: 172 : 172 : 171 : 169 : 168 : 166 : 164 : 162 : 160 : 157 : 155 : 153 : 154 : 152 : 150 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.81 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.107: 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.132: 0.131: 0.129: 0.115: 0.112: 0.110:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:  
x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062:  
Cc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Фоп: 148 : 147 : 146 : 145 : 145 : 144 : 144 : 144 : 145 : 145 : 146 : 146 : 147 : 148 : 149 :  
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.05 :

Ви : 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:

x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:

Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:  
Фоп: 150 : 151 : 152 : 154 : 155 : 156 : 158 : 159 : 160 : 161 : 163 : 164 : 165 : 166 : 167 :  
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.05 : 1.04 :

Ви : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:

x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:

Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110:  
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:  
Фоп: 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 169 : 167 : 166 :  
Uоп: 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 :

Ви : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:

x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:

Qc : 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.173: 0.165: 0.163: 0.163: 0.159: 0.153: 0.147: 0.142: 0.138:  
Cc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.069: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:  
Фоп: 164 : 162 : 160 : 158 : 156 : 154 : 50 : 52 : 52 : 52 : 53 : 55 : 57 : 59 : 61 :  
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 :

Ви : 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.173: 0.165: 0.163: 0.163: 0.159: 0.153: 0.147: 0.142: 0.138:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:

x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:

Qc : 0.135: 0.132: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.131: 0.133: 0.136: 0.140:  
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056:  
Фоп: 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 81 : 81 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 :  
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :

Ви : 0.135: 0.132: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.131: 0.133: 0.136: 0.140:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:

x= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:

Qc : 0.144: 0.149: 0.155: 0.162: 0.170: 0.178: 0.188: 0.199: 0.203: 0.203: 0.209: 0.221: 0.235: 0.250: 0.264:  
Cc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.081: 0.081: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106:  
Фоп: 94 : 96 : 98 : 100 : 102 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 107 :  
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :

Ви : 0.144: 0.149: 0.155: 0.162: 0.170: 0.178: 0.188: 0.199: 0.203: 0.203: 0.209: 0.221: 0.235: 0.250: 0.264:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:

x= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:

Qc : 0.279: 0.293: 0.305: 0.314: 0.322: 0.324: 0.323: 0.318: 0.315: 0.315: 0.311: 0.300: 0.287: 0.273: 0.258:  
Cc : 0.112: 0.117: 0.122: 0.126: 0.129: 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.126: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109: 0.103:  
Фоп: 105 : 102 : 98 : 92 : 86 : 78 : 70 : 63 : 61 : 61 : 58 : 53 : 49 : 47 : 45 :  
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :

Ви : 0.279: 0.293: 0.305: 0.314: 0.322: 0.324: 0.323: 0.318: 0.315: 0.315: 0.311: 0.300: 0.287: 0.273: 0.258:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 404:   | 402:   | 400:   | 398:   | 397:   | 396:   | 395:   | 416:   | 416:   | 416:   | 416:   | 417:   | 418:   |        |        |
| x=   | 444:   | 442:   | 440:   | 437:   | 434:   | 431:   | 428:   | 411:   | 408:   | 407:   | 407:   | 405:   | 402:   | 399:   | 396:   |
| Qc:  | 0.243: | 0.229: | 0.216: | 0.204: | 0.193: | 0.182: | 0.173: | 0.155: | 0.146: | 0.144: | 0.144: | 0.140: | 0.133: | 0.127: | 0.121: |
| Cc:  | 0.097: | 0.092: | 0.086: | 0.081: | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.062: | 0.058: | 0.057: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.051: | 0.048: |
| Фоп: | 44:    | 44:    | 45:    | 45:    | 47:    | 48:    | 50:    | 75:    | 76:    | 76:    | 76:    | 77:    | 78:    | 80:    |        |
| Uоп: | 0.62:  | 0.63:  | 0.64:  | 0.66:  | 0.67:  | 0.69:  | 0.70:  | 0.73:  | 0.74:  | 0.75:  | 0.75:  | 0.76:  | 0.77:  | 0.78:  | 0.79:  |
| Ви:  | 0.243: | 0.229: | 0.216: | 0.204: | 0.193: | 0.182: | 0.173: | 0.155: | 0.146: | 0.144: | 0.144: | 0.140: | 0.133: | 0.127: | 0.121: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 420:   | 422:   | 424:   | 426:   | 429:   | 432:   | 435:   | 438:   | 441:   | 442:   | 442:   | 443:   | 447:   | 450:   | 453:   |
| x=   | 393:   | 391:   | 388:   | 386:   | 385:   | 383:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 383:   | 384:   |
| Qc:  | 0.116: | 0.112: | 0.108: | 0.105: | 0.103: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.098: |
| Cc:  | 0.046: | 0.045: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: |
| Фоп: | 81:    | 83:    | 84:    | 86:    | 88:    | 90:    | 92:    | 94:    | 96:    | 96:    | 96:    | 97:    | 99:    | 101:   | 103:   |
| Uоп: | 0.81:  | 0.82:  | 0.83:  | 0.84:  | 0.84:  | 0.85:  | 0.85:  | 0.86:  | 0.86:  | 0.86:  | 0.86:  | 0.86:  | 0.86:  | 0.86:  | 0.86:  |
| Ви:  | 0.116: | 0.112: | 0.108: | 0.105: | 0.103: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.097: | 0.098: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 455:   | 458:   | 460:   | 462:   | 464:   | 465:   | 466:   | 467:   | 467:   | 467:   | 467:   | 467:   | 466:   | 466:   | 465:   |
| x=   | 385:   | 387:   | 389:   | 392:   | 394:   | 397:   | 400:   | 403:   | 407:   | 408:   | 408:   | 409:   | 412:   | 415:   | 418:   |
| Qc:  | 0.099: | 0.101: | 0.103: | 0.106: | 0.109: | 0.113: | 0.117: | 0.122: | 0.128: | 0.130: | 0.130: | 0.133: | 0.140: | 0.148: | 0.156: |
| Cc:  | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.062: |
| Фоп: | 105:   | 107:   | 109:   | 111:   | 112:   | 114:   | 115:   | 117:   | 118:   | 118:   | 118:   | 119:   | 120:   | 121:   | 121:   |
| Uоп: | 0.85:  | 0.85:  | 0.84:  | 0.83:  | 0.82:  | 0.81:  | 0.80:  | 0.79:  | 0.78:  | 0.77:  | 0.77:  | 0.77:  | 0.76:  | 0.74:  | 0.73:  |
| Ви:  | 0.099: | 0.101: | 0.103: | 0.106: | 0.109: | 0.113: | 0.117: | 0.122: | 0.128: | 0.130: | 0.130: | 0.133: | 0.140: | 0.148: | 0.156: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 463:   | 461:   | 459:   | 457:   | 454:   | 451:   | 448:   | 445:   | 442:   | 441:   | 441:   | 439:   | 436:   | 433:   | 430:   |
| x=   | 421:   | 423:   | 426:   | 428:   | 429:   | 431:   | 432:   | 432:   | 433:   | 433:   | 432:   | 432:   | 432:   | 431:   | 430:   |
| Qc:  | 0.165: | 0.175: | 0.186: | 0.196: | 0.207: | 0.217: | 0.225: | 0.232: | 0.237: | 0.238: | 0.238: | 0.239: | 0.240: | 0.237: | 0.232: |
| Cc:  | 0.066: | 0.070: | 0.074: | 0.078: | 0.083: | 0.087: | 0.090: | 0.093: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.093: |
| Фоп: | 121:   | 121:   | 120:   | 119:   | 117:   | 115:   | 112:   | 108:   | 104:   | 103:   | 103:   | 101:   | 96:    | 92:    | 88:    |
| Uоп: | 0.71:  | 0.70:  | 0.68:  | 0.67:  | 0.65:  | 0.65:  | 0.63:  | 0.63:  | 0.62:  | 0.62:  | 0.62:  | 0.62:  | 0.62:  | 0.62:  | 0.63:  |
| Ви:  | 0.165: | 0.175: | 0.186: | 0.196: | 0.207: | 0.217: | 0.225: | 0.232: | 0.237: | 0.238: | 0.238: | 0.239: | 0.240: | 0.237: | 0.232: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 428:   | 425:   | 423:   | 421:   | 419:   | 418:   | 417:   | 416:   | 379:   | 378:   | 378:   | 379:   | 381:   | 383:   | 386:   |
| x=   | 429:   | 427:   | 425:   | 422:   | 420:   | 417:   | 414:   | 411:   | 374:   | 368:   | 362:   | 356:   | 350:   | 344:   | 338:   |
| Qc:  | 0.224: | 0.215: | 0.205: | 0.195: | 0.184: | 0.174: | 0.164: | 0.155: | 0.072: | 0.066: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: |
| Cc:  | 0.090: | 0.086: | 0.082: | 0.078: | 0.074: | 0.069: | 0.066: | 0.062: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Фоп: | 84:    | 81:    | 79:    | 77:    | 76:    | 75:    | 75:    | 61:    | 62:    | 64:    | 65:    | 67:    | 69:    | 71:    |        |
| Uоп: | 0.63:  | 0.64:  | 0.66:  | 0.67:  | 0.68:  | 0.70:  | 0.71:  | 0.73:  | 0.97:  | 1.01:  | 1.05:  | 1.09:  | 1.13:  | 1.16:  | 1.22:  |
| Ви:  | 0.224: | 0.215: | 0.205: | 0.195: | 0.184: | 0.174: | 0.164: | 0.155: | 0.072: | 0.066: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 390:   | 395:   | 400:   | 405:   | 414:   | 414:   | 414:   | 420:   | 426:   | 432:   | 438:   | 445:   | 451:   | 457:   | 462:   |
| x=   | 333:   | 329:   | 325:   | 322:   | 317:   | 317:   | 317:   | 315:   | 313:   | 312:   | 312:   | 312:   | 314:   | 316:   | 319:   |
| Qc:  | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.042: |
| Cc:  | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: |
|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=   | 467:   | 472:   | 476:   | 480:   | 483:   | 491:   | 491:   | 492:   | 494:   | 495:   | 495:   | 494:   | 493:   | 490:   | 488:   |
| x=   | 322:   | 326:   | 331:   | 336:   | 342:   | 361:   | 361:   | 364:   | 370:   | 376:   | 383:   | 389:   | 395:   | 401:   | 406:   |
| Qc:  | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.059: | 0.059: | 0.061: | 0.065: | 0.069: | 0.074: | 0.080: | 0.087: | 0.095: | 0.105: |
| Cc:  | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.042: |
| Фоп: | 103:   | 105:   | 107:   | 109:   | 111:   | 118:   | 118:   | 119:   | 121:   | 123:   | 125:   | 127:   | 128:   | 129:   | 130:   |
| Uоп: | 1.41:  | 1.33:  | 1.30:  | 1.23:  | 1.20:  | 1.07:  | 1.07:  | 1.05:  | 1.02:  | 0.98:  | 0.96:  | 0.93:  | 0.90:  | 0.87:  | 0.84:  |
| Ви:  | 0.043: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.059: | 0.059: | 0.061: | 0.065: | 0.069: | 0.074: | 0.080: | 0.087: | 0.095: | 0.105: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:  
-----  
x= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:  
-----  
Qc : 0.116: 0.129: 0.144: 0.161: 0.178: 0.196: 0.226: 0.240: 0.247: 0.245: 0.236: 0.221: 0.202: 0.182: 0.164:  
Cc : 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.090: 0.096: 0.099: 0.098: 0.094: 0.088: 0.081: 0.073: 0.065:  
Фоп: 131: 131: 130: 128: 125: 121: 111: 103: 94: 85: 76: 69: 64: 61: 58:  
Uоп: 0.80: 0.77: 0.75: 0.72: 0.69: 0.67: 0.63: 0.62: 0.61: 0.61: 0.62: 0.64: 0.66: 0.68: 0.71:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.116: 0.129: 0.144: 0.161: 0.178: 0.196: 0.226: 0.240: 0.247: 0.245: 0.236: 0.221: 0.202: 0.182: 0.164:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:  
-----  
x= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:  
-----  
Qc : 0.146: 0.131: 0.118: 0.106: 0.081: 0.081: 0.078: 0.072: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072:  
Cc : 0.059: 0.052: 0.047: 0.043: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
Фоп: 57: 57: 57: 58: 60: 60: 60: 61: 154: 153: 151: 150: 149: 148: 147:  
Uоп: 0.74: 0.77: 0.80: 0.84: 0.93: 0.93: 0.94: 0.97: 0.91: 0.91: 0.92: 0.93: 0.94: 0.96: 0.97:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.131: 0.118: 0.106: 0.081: 0.081: 0.078: 0.072: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:  
-----  
x= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:  
-----  
Qc : 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047:  
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
Фоп: 147: 146: 146: 146: 146: 147: 147: 148: 148: 149: 150: 151: 152: 153: 154:  
Uоп: 0.99: 1.01: 1.03: 1.05: 1.06: 1.09: 1.10: 1.14: 1.15: 1.19: 1.22: 1.22: 1.22: 1.22: 1.13:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:  
-----  
x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:  
-----  
Qc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
Фоп: 155: 156: 157: 159: 160: 161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169:  
Uоп: 1.05: 1.00: 0.97: 0.99: 1.01: 1.07: 1.16: 1.22: 1.23: 1.22: 1.21: 1.17: 1.15: 1.13: 1.10:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: : : : : : : : : : :  
-----

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:  
-----  
x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:  
-----  
Qc : 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.086: 0.087:  
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:  
Фоп: 169: 170: 170: 170: 169: 169: 168: 168: 167: 166: 164: 163: 161: 159: 158:  
Uоп: 1.09: 1.06: 1.04: 1.02: 1.00: 0.98: 0.96: 0.94: 0.94: 0.93: 0.92: 0.91: 0.90: 0.90: 0.90:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.086: 0.087:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:  
-----  
x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:  
-----  
Qc : 0.086: 0.085: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:  
Cc : 0.034: 0.034: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:  
Фоп: 156: 154: 124: 124: 123: 123: 122: 122: 122: 122: 122: 123: 123: 123: 124:  
Uоп: 0.90: 0.91: 1.72: 1.83: 2.02: 2.15: 2.32: 2.49: 2.64: 2.79: 2.91: 3.04: 3.17: 3.26: 3.38:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.085: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:  
-----  
x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:  
-----  
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Cс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:

x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358:

Qс : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:

Cс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

Qс : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:

Cс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:

x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 305: 306:

Qс : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Cс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:

x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:

Qс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:

Cс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:

x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:

Qс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049:

Cс : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:

x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:

Qс : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:

Cс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:

x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:

Qс : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Cс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:

x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:

Qс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:

Cс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:

x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:

Qс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:

Cс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:

x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:

Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.111: 0.106: 0.104: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.084:

Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:

Фоп: 123 : 122 : 121 : 120 : 119 : 118 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 :

Уоп: 1.55 : 1.58 : 1.64 : 1.72 : 1.86 : 2.01 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.111: 0.106: 0.104: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.084:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:  
х= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:  
Qc: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:  
Cc: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:  
Фоп: 97: 98: 100: 101: 102: 103: 105: 106: 107: 107: 108: 109: 111: 112: 114:  
Uоп: 0.93: 0.94: 0.95: 0.96: 0.98: 0.98: 0.99: 1.00: 1.00: 1.00: 1.00: 1.01: 1.01: 1.01: 1.01:  
Ви: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:  
х= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:  
Qc: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098:  
Cc: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039:  
Фоп: 115: 117: 118: 120: 121: 122: 123: 124: 125: 125: 125: 126: 127: 127: 127:  
Uоп: 1.00: 1.00: 1.00: 0.98: 0.97: 0.96: 0.94: 0.93: 0.93: 0.93: 0.92: 0.91: 0.89: 0.87: 0.86:  
Ви: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:  
х= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 411: 409: 408:  
Qc: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.125: 0.131: 0.136: 0.140: 0.141: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.147: 0.145:  
Cc: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058:  
Фоп: 127: 127: 127: 126: 125: 123: 121: 119: 119: 118: 117: 115: 112: 109: 107:  
Uоп: 0.84: 0.83: 0.81: 0.80: 0.78: 0.77: 0.76: 0.76: 0.75: 0.75: 0.75: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74:  
Ви: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.125: 0.131: 0.136: 0.140: 0.141: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.147: 0.145:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:  
х= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:  
Qc: 0.142: 0.138: 0.134: 0.128: 0.123: 0.117: 0.111:  
Cc: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044:  
Фоп: 104: 102: 100: 98: 97: 96: 95:  
Uоп: 0.75: 0.76: 0.77: 0.78: 0.79: 0.80: 0.82:  
Ви: 0.142: 0.138: 0.134: 0.128: 0.123: 0.117: 0.111:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 449.4 м, Y= 427.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3244270 доли ПДКмр |  
| 0.1297708 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ист.                                                         | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |           |        | b=C/M         |
| 1                                                            | 6012 | П1    | 0.0102      | 0.3244270 | 100.00    | 100.00 | 31.9632473    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |      |       |             |           |           |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс

| Ист.    | M   | M    | M/c  | m3/c   | градC  | M      | M      | M         | M          | rp.      | r/c       |
|---------|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------|-----------|
| 0001 T  | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 |           |            | 3.0 1.00 | 0.0087500 |
| 6012 П1 | 8.0 |      | 20.0 | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00   | 0.3 0.100 | 0.00014600 |          |           |

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 806 : Y-строка 2 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=185)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=189)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.019: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=199)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.035: 0.037: 0.022: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=283)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.022: 0.045: 0.051: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 90 : 91 : 91 : 90 : 88 : 83 : 283 : 273 : 237 : 247 : 253 : 256 : 260 :  
Uоп: 3.47 : 1.12 : 0.94 : 0.82 : 0.71 : 0.56 : 0.50 : 0.68 : 10.19 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.007: 0.011: 0.021: 0.045: 0.051: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : 0.000:  
Ки : : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : : : : : 0001:

y= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.238 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=139)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.031: 0.238: 0.051: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.036: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 80 : 79 : 76 : 70 : 57 : 100 : 139 : 256 : 264 : 266 : 267 : 268 : 270 :  
Uоп: 3.60 : 1.13 : 0.92 : 0.82 : 0.79 : 4.04 : 0.65 : 1.36 : 8.13 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.031: 0.238: 0.051: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : 0.001:  
Ки : : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : : : : : 0001:

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 10)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.058: 0.038: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 81 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 10 : 317 : 294 : 286 : 282 : 280 : 280 :  
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.04 : 5.57 : 0.86 : 1.27 : 9.04 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.052: 0.029: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : : : : : : 0.006: 0.008: : : : : : : 0.001:  
Ки : : : : : : 0001 : 0001 : : : : : : : 0001:

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 545.0; напр.ветра=336)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 545.0; напр.ветра=343)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 94 : Y-строка 10 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 545.0; напр.ветра=347)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----:  
x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----:  
-----:  
y= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 545.0; напр.ветра=349)  
-----:  
x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----:  
-----:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2376041 доли ПДКмр |  
| 0.0356406 мг/м3 |  
-----:

Достигается при опасном направлении 139 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |          |           |          |        |              |       |  |
|--------------------------------------------------------------|------|------|----------|-----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |       |  |
| ----                                                         | ---- | ---- | -----    | -----     | -----    | -----  | -----        | b=C/M |  |
| 1                                                            | 6012 | П1   | 0.001460 | 0.2376041 | 100.00   | 100.00 | 162.7425079  |       |  |
| -----                                                        |      |      |          |           |          |        |              |       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |      |          |           |          |        |              |       |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0328 - Углерод (Саж, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

-----Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1-----  
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |  
| Длина и ширина : L= 1068 м; В= 890 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |  
-----:

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                           | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                          |   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                          |   | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                          |   | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.014 | 0.019 | 0.019 | 0.014 | 0.010 | 0.007 | 0.005 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                          |   | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.020 | 0.035 | 0.037 | 0.022 | 0.012 | 0.008 | 0.006 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                          |   | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.012 | 0.022 | 0.045 | 0.051 | 0.027 | 0.015 | 0.010 | 0.007 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-С                                                                         |   | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.017 | 0.031 | 0.238 | 0.051 | 0.018 | 0.011 | 0.007 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                          |   | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.014 | 0.025 | 0.058 | 0.038 | 0.017 | 0.011 | 0.007 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                          |   | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.021 | 0.014 | 0.010 | 0.007 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                          |   | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.007 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                         |   | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                         |   | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.004 |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                                           | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.2376041 долей ПДКмр  
= 0.0356406 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 6) Ум = 450.0 м



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 6012 | П1  | 0.001460 | 0.1912578 | 100.00   | 100.00 | 130.9984741   |

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Примесь :0328 - Углерод (Саж, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 682

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 497: 496:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 117: 116:

x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:

x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:

x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:

x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:  
-----  
x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:  
-----  
Qc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:  
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 352 : 353 : 353 : 153 : 151 : 149 : 147 : 358 : 2 : 5 : 8 : 12 : 15 : 18 : 22 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.29 : 1.30 : 1.38 : 1.45 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:  
-----  
x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:  
-----  
Qc: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.035: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
Cc: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 25 : 28 : 31 : 34 : 38 : 41 : 43 : 46 : 152 : 153 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.04 : 5.13 : 5.18 : 5.23 : 5.24 : 5.24 : 5.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.035: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
-----  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 459: 460: 460:  
-----  
Qc: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:  
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 162 : 163 : 164 : 271 : 274 : 277 : 280 : 283 : 286 : 289 : 292 : 296 : 299 : 302 : 306 :  
Uоп: 5.16 : 5.08 : 5.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.53 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
-----  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
-----  
Qc: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.050: 0.050:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:  
Фоп: 309 : 312 : 315 : 319 : 168 : 166 : 164 : 162 : 160 : 157 : 155 : 153 : 346 : 350 : 354 :  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 1.42 : 1.33 : 1.30 : 1.27 : 1.24 : 1.24 : 1.26 : 1.29 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.050: 0.050:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:  
-----  
x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:  
-----  
Qc: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.040: 0.036:  
Cc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 358 : 2 : 6 : 10 : 14 : 18 : 22 : 26 : 30 : 35 : 39 : 44 : 49 : 54 : 59 :  
Uоп: 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.040: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:  
-----  
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:  
-----  
Qc: 0.031: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038:  
Cc: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:  
-----

y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:  
-----  
x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:  
-----  
Qc: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cc: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 263 : 268 : 273 : 278 : 282 : 287 : 291 : 295 : 299 : 303 : 307 : 311 : 315 : 319 : 323 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 :  
-----



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|     |                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ви  | : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Qc  | : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.080: 0.074: 0.073: 0.073: 0.071: 0.067: 0.063: 0.061: 0.058: |
| Cc  | : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: |
| Фоп | : 327 : 331 : 334 : 338 : 342 : 346 : 50 : 52 : 52 : 52 : 53 : 55 : 57 : 59 : 61 :                         |
| Uоп | : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.99 : 1.02 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.09 : 1.12 : 1.15 : 1.19 : |
| Ви  | : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.080: 0.074: 0.073: 0.073: 0.071: 0.067: 0.063: 0.061: 0.058: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| у=  | 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:                                 |
| х=  | 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:                                 |
| Qc  | : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: |
| Cc  | : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: |
| Фоп | : 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 81 : 81 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 :                               |
| Uоп | : 1.22 : 1.24 : 1.27 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.27 : 1.26 : 1.22 : 1.21 : 1.17 : |
| Ви  | : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: |
| Ки  | : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| у=  | 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:                                      |
| х=  | 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:                                 |
| Qc  | : 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.101: 0.101: 0.106: 0.116: 0.129: 0.143: 0.159: |
| Cc  | : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: |
| Фоп | : 94 : 96 : 98 : 100 : 102 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 107 :                   |
| Uоп | : 1.14 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : |
| Ви  | : 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.101: 0.101: 0.106: 0.116: 0.129: 0.143: 0.159: |
| Ки  | : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| у=  | 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:                                 |
| х=  | 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:                                      |
| Qc  | : 0.177: 0.196: 0.214: 0.230: 0.242: 0.247: 0.244: 0.234: 0.230: 0.230: 0.223: 0.206: 0.188: 0.169: 0.152: |
| Cc  | : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: |
| Фоп | : 105 : 102 : 98 : 92 : 86 : 78 : 70 : 63 : 61 : 61 : 58 : 53 : 49 : 47 : 45 :                             |
| Uоп | : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : |
| Ви  | : 0.177: 0.196: 0.214: 0.230: 0.242: 0.247: 0.244: 0.234: 0.230: 0.230: 0.223: 0.206: 0.188: 0.169: 0.152: |
| Ки  | : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| у=  | 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:                                 |
| х=  | 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:                                 |
| Qc  | : 0.137: 0.123: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086: 0.080: 0.068: 0.063: 0.061: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: |
| Cc  | : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: |
| Фоп | : 44 : 44 : 45 : 45 : 47 : 48 : 50 : 75 : 76 : 76 : 76 : 76 : 77 : 78 : 80 :                               |
| Uоп | : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 0.99 : 1.08 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.16 : 1.23 : 1.30 : 1.42 : |
| Ви  | : 0.137: 0.123: 0.112: 0.102: 0.093: 0.086: 0.080: 0.068: 0.063: 0.061: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: |
| Ки  | : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| у=  | 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:                                 |
| х=  | 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:                                 |
| Qc  | : 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: |
| Cc  | : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:        |
| у=  | 455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:                                 |
| х=  | 385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408: 408: 409: 412: 415: 418:                                 |
| Qc  | : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: |
| Cc  | : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: |
| Фоп | : 105 : 107 : 109 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 121 : 121 :                      |
| Uоп | : 2.60 : 2.49 : 2.34 : 2.14 : 1.92 : 1.71 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.27 : 1.27 : 1.23 : 1.17 : 1.12 : 1.06 : |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.112: 0.120: 0.126: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.131: 0.126: |
| Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: |
| Фоп: 121 : 121 : 120 : 119 : 117 : 115 : 112 : 108 : 104 : 103 : 103 : 101 : 96 : 92 : 88 :                   |
| Uоп: 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.112: 0.120: 0.126: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.131: 0.126: |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.119: 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: |
| Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: |
| Фоп: 84 : 81 : 79 : 77 : 76 : 75 : 75 : 75 : 61 : 62 : 64 : 65 : 67 : 69 : 71 :                               |
| Uоп: 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 4.41 : 4.82 : 5.27 : 5.62 : 5.96 : 6.29 : 6.57 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.119: 0.111: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: |
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.096: 0.121: 0.133: 0.140: 0.139: 0.130: 0.116: 0.100: 0.086: 0.073: |
| Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: |
| Фоп: 131 : 131 : 130 : 128 : 125 : 121 : 111 : 103 : 94 : 85 : 76 : 69 : 64 : 61 : 58 :                       |
| Uоп: 1.54 : 1.29 : 1.14 : 1.05 : 0.97 : 0.91 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.95 : 1.03 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.096: 0.121: 0.133: 0.140: 0.139: 0.130: 0.116: 0.100: 0.086: 0.073: |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.063: 0.054: 0.048: 0.042: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: |
| Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: |
| Фоп: 57 : 57 : 57 : 58 : 60 : 60 : 60 : 61 : 353 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 : 33 :                              |
| Uоп: 1.13 : 1.26 : 1.50 : 2.10 : 3.79 : 3.78 : 3.94 : 4.41 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.063: 0.054: 0.048: 0.042: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: |
| Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| у= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:                                 |
| -----                                                                                                         |
| х= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 143 : 150 : 156 : 162 : 168 : 175 : 181 : 188 : 195 : 202 : 210 : 217 : 224 : 230 : 237 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Ви : 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:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : :  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : :  
~~~~~

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:

x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:

Qc : 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:  
-----  
x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:  
-----  
Qc : 0.045: 0.045: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:

x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:  
-----  
x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358: 358:  
-----  
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:  
-----  
x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:  
-----  
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:

x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:

Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:  
-----  
x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:  
-----  
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:

x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:

Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:  
-----  
x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:  
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:  
x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:  
x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:  
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:  
x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:  
x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:  
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:  
x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 411: 409: 408:  
Qc : 0.042: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 20 : 127 : 127 : 126 : 125 : 123 : 121 : 119 : 119 : 118 : 117 : 115 : 112 : 109 : 107 :  
Uоп: 0.56 : 1.96 : 1.64 : 1.45 : 1.32 : 1.26 : 1.22 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.14 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062:  
Ки : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:  
x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:  
Qc : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 104 : 102 : 100 : 98 : 97 : 96 : 95 :  
Uоп: 1.15 : 1.19 : 1.22 : 1.30 : 1.36 : 1.52 : 1.77 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 449.4 м, Y= 427.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2468427 доли ПДКмр |  
| 0.0370264 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|------|-----|----------|-----------|---------|--------|---------------|
| 1     | 6012 | П1  | 0.001460 | 0.2468427 | 100.00  | 100.00 | 169.0703125   |

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2  | Y2    | Alf | F         | КР  | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~      | ~      | ~      | ~   | ~     | ~   | ~         | ~   | ~         | ~      |
| 0001 | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 |     |       | 1.0 | 1.00      | 0.0 | 0.2123030 |        |
| 0002 | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 |     |       | 1.0 | 1.00      | 0.0 | 0.0005770 |        |
| 6012 | П1  | 3.0 |      | 20.0 | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00   | 0.1 | 0.100 | 0.0 | 0.0013800 |     |           |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|----|-----|----------|------|------|------------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |    |     |          |      |      | Их расчетные параметры |    |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | M        |    | Тип | См       |      | Um   |                        | Xm |  |  |  |  |  |  |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ---[м]---          |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0001 | 0.212303 | T  |     | 0.124928 | 0.50 | 75.8 |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0002 | 0.000577 | T  |     | 0.000340 | 0.50 | 75.8 |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 6012 | 0.001380 | П1 |     | 0.038274 | 0.50 | 17.1 |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq=                                                   |      |          |    |     |          |      |      | 0.214260 г/с           |    |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |          |    |     |          |      |      | 0.163541 долей ПДК     |    |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |    |     |          |      |      | 0.50 м/с               |    |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |      |          |    |     |          |      |      |                        |    |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

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

у= 895 : Y-строка 1 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=185)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016:

Сс : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:

у= 806 : Y-строка 2 Стах= 0.060 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=187)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.052: 0.059: 0.060: 0.054: 0.045: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018:

Сс : 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.029: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:

Фоп: 117 : 122 : 129 : 138 : 150 : 167 : 187 : 205 : 219 : 229 : 236 : 241 : 245 :

Уоп: 1.06 : 0.96 : 0.87 : 0.80 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.78 : 0.85 : 0.93 : 1.03 : 1.16 :

Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.058: 0.059: 0.054: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :

Ки : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : :

у= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=190)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.023: 0.030: 0.040: 0.053: 0.070: 0.085: 0.087: 0.075: 0.058: 0.043: 0.032: 0.025: 0.020:

Сс : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.035: 0.042: 0.044: 0.037: 0.029: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010:

Фоп: 109 : 113 : 118 : 126 : 139 : 161 : 190 : 215 : 231 : 240 : 246 : 250 : 253 :

Уоп: 1.02 : 0.91 : 0.82 : 0.74 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.65 : 0.71 : 0.79 : 0.87 : 0.97 : 1.10 :

Ви : 0.023: 0.029: 0.039: 0.052: 0.069: 0.084: 0.086: 0.074: 0.057: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :

Ки : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : :

у= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=200)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.025: 0.033: 0.045: 0.063: 0.089: 0.117: 0.122: 0.098: 0.070: 0.049: 0.036: 0.027: 0.021:

Сс : 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.045: 0.059: 0.061: 0.049: 0.035: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010:

Фоп: 99 : 101 : 104 : 109 : 119 : 145 : 200 : 236 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 :

Уоп: 0.98 : 0.88 : 0.78 : 0.69 : 0.61 : 0.56 : 0.53 : 0.59 : 0.66 : 0.75 : 0.84 : 0.94 : 1.06 :

Ви : 0.024: 0.032: 0.044: 0.062: 0.088: 0.115: 0.121: 0.097: 0.069: 0.049: 0.035: 0.026: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :

Ки : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : :

у= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.120 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 83)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.025: 0.033: 0.046: 0.066: 0.097: 0.120: 0.069: 0.108: 0.074: 0.052: 0.037: 0.027: 0.021:

Сс : 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.048: 0.060: 0.034: 0.054: 0.037: 0.026: 0.018: 0.014: 0.010:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 83 : 283 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Уоп: 0.97 : 0.87 : 0.77 : 0.68 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.65 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.05 :

Ви : 0.025: 0.033: 0.046: 0.066: 0.096: 0.120: 0.069: 0.107: 0.074: 0.051: 0.036: 0.027: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : 0.000: : : : : : : : : : :

Ки : : : 6012 : : : : : : : : : : :

у= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.115 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=342)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.024: 0.032: 0.044: 0.061: 0.086: 0.111: 0.115: 0.094: 0.068: 0.049: 0.035: 0.027: 0.021:

Сс : 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.043: 0.055: 0.058: 0.047: 0.034: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010:

Фоп: 79 : 77 : 74 : 68 : 57 : 31 : 342 : 309 : 294 : 288 : 284 : 281 : 279 :

Уоп: 0.98 : 0.88 : 0.78 : 0.70 : 0.62 : 0.56 : 0.55 : 0.60 : 0.66 : 0.76 : 0.85 : 0.94 : 1.07 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ви : 0.024: 0.032: 0.043: 0.061: 0.085: 0.111: 0.115: 0.094: 0.068: 0.048: 0.035: 0.026: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : : : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : :  
~~~~~

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=353)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.023: 0.029: 0.038: 0.051: 0.066: 0.079: 0.087: 0.077: 0.057: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019:
Cc : 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.040: 0.044: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010:
Фоп: 70 : 66 : 61 : 52 : 39 : 18 : 353 : 326 : 311 : 301 : 295 : 291 : 288 :
Uоп: 1.02 : 0.91 : 0.82 : 0.74 : 0.67 : 0.63 : 0.60 : 0.66 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.98 : 1.11 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.029: 0.038: 0.051: 0.066: 0.079: 0.080: 0.070: 0.055: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.007: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : : : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : :
~~~~~

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=354)  
-----  
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----  
Qc : 0.020: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.056: 0.059: 0.054: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018:  
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:  
Фоп: 62 : 57 : 50 : 41 : 29 : 13 : 354 : 336 : 322 : 312 : 305 : 300 : 296 :  
Uоп: 1.07 : 0.96 : 0.87 : 0.80 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.80 : 0.86 : 0.94 : 1.04 : 1.19 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.048: 0.055: 0.056: 0.051: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.017:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : :  
~~~~~

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.041 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=355)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.040: 0.041: 0.039: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~

y= 94 : Y-строка 10 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=356)  
-----  
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:  
~~~~~

y= 5 : Y-строка 11 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=357)

х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 628.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1217050 доли ПДКмр |  
| 0.0608525 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.2123	0.1207377	99.21	99.21	0.568704426
В сумме = 0.1207377 99.21							
Суммарный вклад остальных = 0.0009673 0.79 (2 источника)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1____
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |
| Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                                | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.038 | 0.042 | 0.042 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | - 1  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-                                                                                | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.042 | 0.052 | 0.059 | 0.060 | 0.054 | 0.045 | 0.036 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | - 2  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-                                                                                | 0.023 | 0.030 | 0.040 | 0.053 | 0.070 | 0.085 | 0.087 | 0.075 | 0.058 | 0.043 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | - 3  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-                                                                                | 0.025 | 0.033 | 0.045 | 0.063 | 0.089 | 0.117 | 0.122 | 0.098 | 0.070 | 0.049 | 0.036 | 0.027 | 0.021 | - 4  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-                                                                                | 0.025 | 0.033 | 0.046 | 0.066 | 0.097 | 0.120 | 0.069 | 0.108 | 0.074 | 0.052 | 0.037 | 0.027 | 0.021 | - 5  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-С                                                                               | 0.024 | 0.032 | 0.044 | 0.061 | 0.086 | 0.111 | 0.115 | 0.094 | 0.068 | 0.049 | 0.035 | 0.027 | 0.021 | С- 6 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-                                                                                | 0.023 | 0.029 | 0.038 | 0.051 | 0.066 | 0.079 | 0.087 | 0.077 | 0.057 | 0.043 | 0.032 | 0.025 | 0.019 | - 7  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-                                                                                | 0.020 | 0.026 | 0.032 | 0.040 | 0.049 | 0.056 | 0.059 | 0.054 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | 0.022 | 0.018 | - 8  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-                                                                                | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.040 | 0.041 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | - 9  |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10-                                                                               | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | - 10 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11-                                                                               | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - 11 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|                                                                                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1217050 долей ПДКмр  
= 0.0608525 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м  
(Х-столбец 7, Y-строка 4) Ум = 628.0 м  
При опасном направлении ветра : 200 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~

y= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:

x= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:

Qс : 0.044: 0.048: 0.062: 0.071: 0.045: 0.090: 0.106: 0.126: 0.051: 0.044: 0.078: 0.051: 0.035: 0.074: 0.056:
Сс : 0.022: 0.024: 0.031: 0.035: 0.022: 0.045: 0.053: 0.063: 0.026: 0.022: 0.039: 0.026: 0.018: 0.037: 0.028:
Фоп: 161 : 161 : 162 : 163 : 170 : 164 : 166 : 170 : 177 : 178 : 187 : 183 : 280 : 186 : 187 :
Уоп: 0.79 : 0.77 : 0.70 : 0.67 : 0.79 : 0.61 : 0.56 : 0.53 : 0.75 : 0.79 : 0.50 : 0.75 : 0.50 : 0.66 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.061: 0.070: 0.044: 0.089: 0.105: 0.124: 0.050: 0.044: 0.077: 0.050: 0.035: 0.073: 0.055:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : 6012 : 6012 :
~~~~~  
у= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:  
-----  
х= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:  
-----  
Qc : 0.124: 0.116: 0.102: 0.068: 0.107: 0.069: 0.096: 0.116: 0.066: 0.078: 0.061: 0.087: 0.099: 0.095: 0.043:  
Cc : 0.062: 0.058: 0.051: 0.034: 0.054: 0.035: 0.048: 0.058: 0.033: 0.039: 0.030: 0.043: 0.050: 0.048: 0.022:  
Фоп: 324 : 329 : 205 : 199 : 329 : 200 : 332 : 250 : 334 : 216 : 335 : 225 : 293 : 240 : 335 :  
Uоп: 0.50 : 0.55 : 0.58 : 0.67 : 0.57 : 0.67 : 0.63 : 0.55 : 0.72 : 0.64 : 0.74 : 0.61 : 0.58 : 0.59 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.116: 0.101: 0.067: 0.089: 0.069: 0.081: 0.116: 0.060: 0.077: 0.056: 0.086: 0.099: 0.095: 0.041:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.019: 0.001: 0.014: : 0.005: 0.001: 0.004: : : : 0.002:  
Ки : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : 6012 : 6012 : 6012 : : : : 6012 :  
~~~~~

у= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:

х= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:

Qc : 0.042: 0.073: 0.042: 0.080: 0.041: 0.031: 0.082: 0.035: 0.052: 0.052: 0.075: 0.074: 0.068: 0.030: 0.063:
Cc : 0.021: 0.036: 0.021: 0.040: 0.021: 0.015: 0.041: 0.018: 0.026: 0.026: 0.038: 0.037: 0.034: 0.015: 0.031:
Фоп: 336 : 310 : 331 : 245 : 331 : 336 : 259 : 332 : 321 : 320 : 289 : 285 : 299 : 333 : 304 :
Uоп: 0.83 : 0.64 : 0.83 : 0.63 : 0.82 : 0.92 : 0.63 : 0.87 : 0.76 : 0.75 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.93 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.071: 0.040: 0.079: 0.039: 0.029: 0.082: 0.034: 0.049: 0.050: 0.075: 0.074: 0.067: 0.029: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: : 0.002: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.002: : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : : 6012 : 6012 : : 6012 : 6012 : 6012 : : : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~

у= 387: 511: 574: 580: 637:  
-----  
х= 636: 640: 642: 642: 644:  
-----  
Qc : 0.060: 0.072: 0.071: 0.071: 0.066:  
Cc : 0.030: 0.036: 0.036: 0.036: 0.033:  
Фоп: 307 : 279 : 262 : 261 : 247 :  
Uоп: 0.70 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.68 :  
: : : : :  
Ви : 0.059: 0.071: 0.071: 0.071: 0.066:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: : : : :  
Ки : 6012 : : : : :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 412.3 м, Y= 624.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1261339 доли ПДКмр |
| 0.0630669 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 170 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |     |           |                             |           |        |               |       |      |
|-------------------|-------|-----|-----------|-----------------------------|-----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код   | Тип | Выброс    | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф. влияния |       |      |
| ----              | ----- | --- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК]-----            | -----     | -----  | -----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 0001  | T   | 0.2123    | 0.1239720                   | 98.29     | 98.29  | 0.583939195   |       |      |
| -----             |       |     |           |                             |           |        |               |       |      |
|                   |       |     |           | В сумме =                   | 0.1239720 | 98.29  |               |       |      |
|                   |       |     |           | Суммарный вклад остальных = | 0.0021618 | 1.71   | (2 источника) |       |      |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 682  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 | ~~~~~ |  
 | ~~~~~ |

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 497: 496:

Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:

Cс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 117: 116:

x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:

Qс : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Cс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Cс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:

x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:

Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Cс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Qс : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:

Cс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:

x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:

Qс : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:

Cс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:

x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:

Qс : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Cс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:

x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082:

Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041:

Фоп: 349: 350: 350: 345: 349: 352: 355: 359: 2: 5: 8: 12: 15: 18: 22:

Uоп: 0.89: 0.89: 0.89: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082:

Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :

Ки : 6012: 6012: 6012: : : : : : : : : : : : : :

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:

x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:

Qс : 0.077: 0.070: 0.063: 0.056: 0.048: 0.041: 0.033: 0.025: 0.018: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cс : 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| Фоп:  | 25    | : 28    | : 31    | : 34    | : 38    | : 41    | : 43    | : 46    | : 49    | : 51    | : 155   | : 156   | : 157   | : 159   | : 160   | : |
| Uоп:  | 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 1.04  | : 1.05  | : 1.05  | : 1.05  | : 1.03  | : |
| Ви:   | 0.077 | : 0.070 | : 0.063 | : 0.056 | : 0.048 | : 0.041 | : 0.033 | : 0.025 | : 0.018 | : 0.011 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.007 | : |
| Ки:   | 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : 6012  | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 547:  | 547:    | 547:    | 546:    | 545:    | 544:    | 542:    | 540:    | 538:    | 535:    | 533:    | 530:    | 527:    | 524:    | 521:    | : |
| х=    | 433:  | 436:    | 439:    | 442:    | 445:    | 448:    | 450:    | 452:    | 454:    | 456:    | 458:    | 459:    | 459:    | 460:    | 460:    | : |
| Qс:   | 0.007 | : 0.013 | : 0.019 | : 0.027 | : 0.034 | : 0.042 | : 0.050 | : 0.058 | : 0.065 | : 0.072 | : 0.078 | : 0.083 | : 0.088 | : 0.093 | : 0.097 | : |
| Сс:   | 0.004 | : 0.006 | : 0.010 | : 0.013 | : 0.017 | : 0.021 | : 0.025 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.046 | : 0.048 | : |
| Фоп:  | 265   | : 266   | : 268   | : 271   | : 274   | : 277   | : 280   | : 283   | : 286   | : 289   | : 292   | : 296   | : 299   | : 302   | : 306   | : |
| Uоп:  | 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : |
| Ви:   | 0.007 | : 0.013 | : 0.019 | : 0.026 | : 0.034 | : 0.042 | : 0.050 | : 0.057 | : 0.065 | : 0.071 | : 0.078 | : 0.083 | : 0.088 | : 0.093 | : 0.097 | : |
| Ки:   | 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 518:  | 516:    | 513:    | 510:    | 508:    | 505:    | 503:    | 501:    | 500:    | 499:    | 498:    | 497:    | 504:    | 504:    | 504:    | : |
| х=    | 460:  | 459:    | 458:    | 457:    | 456:    | 454:    | 452:    | 449:    | 447:    | 444:    | 441:    | 438:    | 436:    | 433:    | 430:    | : |
| Qс:   | 0.100 | : 0.103 | : 0.105 | : 0.107 | : 0.109 | : 0.110 | : 0.111 | : 0.111 | : 0.112 | : 0.112 | : 0.111 | : 0.099 | : 0.098 | : 0.097 | :       | : |
| Сс:   | 0.050 | : 0.051 | : 0.053 | : 0.054 | : 0.054 | : 0.055 | : 0.055 | : 0.056 | : 0.056 | : 0.056 | : 0.056 | : 0.049 | : 0.049 | : 0.048 | :       | : |
| Фоп:  | 309   | : 312   | : 315   | : 319   | : 322   | : 325   | : 329   | : 332   | : 335   | : 339   | : 342   | : 345   | : 346   | : 350   | : 354   | : |
| Uоп:  | 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : |
| Ви:   | 0.100 | : 0.103 | : 0.105 | : 0.107 | : 0.109 | : 0.110 | : 0.111 | : 0.111 | : 0.112 | : 0.112 | : 0.112 | : 0.111 | : 0.099 | : 0.098 | : 0.097 | : |
| Ки:   | 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 504:  | 505:    | 506:    | 508:    | 510:    | 512:    | 514:    | 516:    | 519:    | 522:    | 525:    | 528:    | 531:    | 534:    | 536:    | : |
| х=    | 427:  | 424:    | 422:    | 419:    | 417:    | 414:    | 413:    | 411:    | 410:    | 409:    | 408:    | 408:    | 408:    | 408:    | 409:    | : |
| Qс:   | 0.095 | : 0.093 | : 0.091 | : 0.088 | : 0.085 | : 0.082 | : 0.078 | : 0.073 | : 0.068 | : 0.063 | : 0.058 | : 0.052 | : 0.046 | : 0.039 | : 0.033 | : |
| Сс:   | 0.048 | : 0.047 | : 0.045 | : 0.044 | : 0.043 | : 0.041 | : 0.039 | : 0.037 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.023 | : 0.020 | : 0.017 | : |
| Фоп:  | 358   | : 2     | : 6     | : 10    | : 14    | : 18    | : 22    | : 26    | : 30    | : 35    | : 39    | : 44    | : 49    | : 54    | : 59    | : |
| Uоп:  | 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : |
| Ви:   | 0.095 | : 0.093 | : 0.091 | : 0.088 | : 0.085 | : 0.082 | : 0.078 | : 0.073 | : 0.068 | : 0.063 | : 0.058 | : 0.052 | : 0.046 | : 0.039 | : 0.033 | : |
| Ки:   | 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 539:  | 542:    | 544:    | 546:    | 548:    | 550:    | 551:    | 553:    | 553:    | 554:    | 554:    | 553:    | 553:    | 552:    | 550:    | : |
| х=    | 410:  | 411:    | 413:    | 415:    | 417:    | 420:    | 422:    | 425:    | 428:    | 431:    | 434:    | 437:    | 440:    | 443:    | 445:    | : |
| Qс:   | 0.027 | : 0.021 | : 0.016 | : 0.011 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.010 | : 0.014 | : 0.019 | : 0.024 | : 0.030 | : 0.036 | : |
| Сс:   | 0.014 | : 0.011 | : 0.008 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.005 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.012 | : 0.015 | : 0.018 | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 549:  | 547:    | 545:    | 542:    | 540:    | 537:    | 534:    | 531:    | 528:    | 525:    | 522:    | 520:    | 517:    | 514:    | 512:    | : |
| х=    | 448:  | 450:    | 452:    | 454:    | 455:    | 456:    | 457:    | 458:    | 458:    | 457:    | 457:    | 456:    | 455:    | 453:    | 451:    | : |
| Qс:   | 0.043 | : 0.049 | : 0.055 | : 0.061 | : 0.066 | : 0.071 | : 0.076 | : 0.080 | : 0.084 | : 0.087 | : 0.090 | : 0.092 | : 0.094 | : 0.096 | : 0.097 | : |
| Сс:   | 0.021 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.036 | : 0.038 | : 0.040 | : 0.042 | : 0.043 | : 0.045 | : 0.046 | : 0.047 | : 0.048 | : 0.049 | : |
| Фоп:  | 263   | : 268   | : 273   | : 278   | : 282   | : 287   | : 291   | : 295   | : 299   | : 303   | : 307   | : 311   | : 315   | : 319   | : 323   | : |
| Uоп:  | 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : |
| Ви:   | 0.042 | : 0.049 | : 0.055 | : 0.060 | : 0.066 | : 0.071 | : 0.076 | : 0.080 | : 0.083 | : 0.087 | : 0.090 | : 0.092 | : 0.094 | : 0.096 | : 0.097 | : |
| Ки:   | 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 510:  | 508:    | 507:    | 505:    | 504:    | 504:    | 395:    | 395:    | 395:    | 395:    | 395:    | 396:    | 396:    | 397:    | 399:    | : |
| х=    | 449:  | 447:    | 444:    | 442:    | 439:    | 436:    | 428:    | 425:    | 424:    | 424:    | 423:    | 419:    | 416:    | 414:    | 411:    | : |
| Qс:   | 0.098 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.096 | : 0.096 | : |
| Сс:   | 0.049 | : 0.049 | : 0.050 | : 0.050 | : 0.050 | : 0.049 | : 0.047 | : 0.047 | : 0.047 | : 0.047 | : 0.047 | : 0.048 | : 0.048 | : 0.048 | : 0.048 | : |
| Фоп:  | 327   | : 331   | : 334   | : 338   | : 342   | : 346   | : 359   | : 0     | : 0     | : 0     | : 1     | : 2     | : 3     | : 5     | : 6     | : |
| Uоп:  | 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.50  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : 0.59  | : |
| Ви:   | 0.098 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.099 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.095 | : 0.096 | : 0.096 | : |
| Ки:   | 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : |
| ~~~~~ |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
| у=    | 401:  | 403:    | 405:    | 408:    | 411:    | 414:    | 417:    | 420:    | 421:    | 421:    | 423:    | 426:    | 429:    | 432:    | 434:    | : |
| х=    | 408:  | 406:    | 404:    | 402:    | 401:    | 400:    | 399:    | 399:    | 399:    | 399:    | 399:    | 400:    | 400:    | 402:    | 403:    | : |
| Qс:   | 0.097 | : 0.097 | : 0.098 | : 0.099 | : 0.100 | : 0.101 | : 0.103 | : 0.104 | : 0.104 | : 0.104 | : 0.105 | : 0.106 | : 0.107 | : 0.109 | : 0.110 | : |
| Сс:   | 0.048 | : 0.049 | : 0.049 | : 0.050 | : 0.050 | : 0.051 | : 0.051 | : 0.052 | : 0.052 | : 0.052 | : 0.052 | : 0.053 | : 0.054 | : 0.054 | : 0.055 | : |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Фоп:  | 7:     | 8:     | 9:     | 10:    | 10:    | 11:    | 11:    | 12:    | 12:    | 12:    | 12:    | 12:    | 12:    | 11:    |        |
| Uоп:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.58:  | 0.58:  | 0.59:  | 0.58:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.57:  | 0.57:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.54:  | 0.56:  | 0.53:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.097: | 0.097: | 0.098: | 0.099: | 0.100: | 0.101: | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.109: | 0.110: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 437:   | 439:   | 441:   | 443:   | 444:   | 445:   | 446:   | 446:   | 446:   | 446:   | 446:   | 445:   | 444:   | 442:   |        |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 405:   | 407:   | 409:   | 412:   | 415:   | 418:   | 421:   | 424:   | 425:   | 425:   | 427:   | 430:   | 433:   | 436:   | 439:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.111: | 0.112: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.114: |
| Сс:   | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.057: |
| Фоп:  | 11:    | 11:    | 9:     | 7:     | 6:     | 4:     | 3:     | 1:     | 0:     | 0:     | 359:   | 357:   | 356:   | 354:   | 353:   |
| Uоп:  | 0.56:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.56:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.56:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.111: | 0.112: | 0.113: | 0.114: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.114: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 440:   | 438:   | 436:   | 433:   | 430:   | 427:   | 424:   | 421:   | 420:   | 420:   | 419:   | 415:   | 412:   | 409:   | 407:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 441:   | 443:   | 445:   | 447:   | 448:   | 449:   | 450:   | 450:   | 450:   | 450:   | 450:   | 450:   | 449:   | 448:   | 446:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.113: | 0.112: | 0.111: | 0.109: | 0.108: | 0.107: | 0.106: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: |
| Сс:   | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.049: |
| Фоп:  | 352:   | 351:   | 350:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 351:   | 351:   |
| Uоп:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.56:  | 0.59:  | 0.56:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.57:  | 0.56:  | 0.59:  | 0.58:  | 0.59:  | 0.58:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.113: | 0.112: | 0.111: | 0.109: | 0.108: | 0.107: | 0.106: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 404:   | 402:   | 400:   | 398:   | 397:   | 396:   | 395:   | 416:   | 416:   | 416:   | 416:   | 416:   | 416:   | 417:   | 418:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 444:   | 442:   | 440:   | 437:   | 434:   | 431:   | 428:   | 411:   | 408:   | 407:   | 407:   | 405:   | 402:   | 399:   | 396:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.098: | 0.097: | 0.097: | 0.096: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: |
| Сс:   | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.051: |
| Фоп:  | 352:   | 353:   | 354:   | 355:   | 357:   | 358:   | 359:   | 6:     | 8:     | 8:     | 8:     | 9:     | 10:    | 12:    | 13:    |
| Uоп:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.56:  | 0.56:  | 0.59:  | 0.56:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.56:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.096: | 0.095: | 0.095: | 0.095: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 420:   | 422:   | 424:   | 426:   | 429:   | 432:   | 435:   | 438:   | 441:   | 442:   | 442:   | 443:   | 447:   | 450:   | 453:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 393:   | 391:   | 388:   | 386:   | 385:   | 383:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 382:   | 383:   | 384:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.112: | 0.113: | 0.115: |
| Сс:   | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: |
| Фоп:  | 14:    | 16:    | 17:    | 18:    | 19:    | 20:    | 22:    | 22:    | 23:    | 23:    | 23:    | 23:    | 24:    | 24:    | 24:    |
| Uоп:  | 0.56:  | 0.57:  | 0.57:  | 0.59:  | 0.57:  | 0.57:  | 0.56:  | 0.56:  | 0.53:  | 0.56:  | 0.56:  | 0.56:  | 0.59:  | 0.55:  | 0.54:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.103: | 0.104: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.110: | 0.110: | 0.111: | 0.112: | 0.113: | 0.115: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 455:   | 458:   | 460:   | 462:   | 464:   | 465:   | 466:   | 467:   | 467:   | 467:   | 467:   | 467:   | 466:   | 466:   | 465:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 385:   | 387:   | 389:   | 392:   | 394:   | 397:   | 400:   | 403:   | 407:   | 408:   | 408:   | 409:   | 412:   | 415:   | 418:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.120: | 0.121: | 0.121: | 0.122: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: |
| Сс:   | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.061: |
| Фоп:  | 24:    | 23:    | 23:    | 22:    | 21:    | 19:    | 17:    | 16:    | 13:    | 13:    | 13:    | 12:    | 9:     | 7:     | 5:     |
| Uоп:  | 0.55:  | 0.53:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.116: | 0.117: | 0.118: | 0.120: | 0.121: | 0.121: | 0.122: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: | 0.123: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 463:   | 461:   | 459:   | 457:   | 454:   | 451:   | 448:   | 445:   | 442:   | 441:   | 441:   | 439:   | 436:   | 433:   | 430:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 421:   | 423:   | 426:   | 428:   | 429:   | 431:   | 432:   | 432:   | 433:   | 433:   | 432:   | 432:   | 432:   | 431:   | 430:   |
|       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс:   | 0.122: | 0.122: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.118: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.112: | 0.110: | 0.109: |
| Сс:   | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: |
| Фоп:  | 3:     | 1:     | 0:     | 359:   | 358:   | 357:   | 356:   | 356:   | 356:   | 356:   | 356:   | 357:   | 357:   | 357:   | 358:   |
| Uоп:  | 0.52:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.55:  | 0.54:  | 0.56:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.56:  | 0.56:  | 0.56:  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:   | 0.122: | 0.122: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.118: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.112: | 0.110: | 0.109: |
| Ки:   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 428:   | 425:   | 423:   | 421:   | 419:   | 418:   | 417:   | 416:   | 379:   | 378:   | 378:   | 379:   | 381:   | 383:   | 386:   |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| -----                                                                                                         |  |
| x= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: |  |
| Cc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: |  |
| Фоп: 358: 359: 0: 1: 3: 4: 5: 6: 17: 19: 21: 23: 25: 27: 29:                                                  |  |
| Uоп: 0.56: 0.59: 0.57: 0.55: 0.59: 0.57: 0.56: 0.56: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.099: 0.101: |  |
| Cc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:        |  |
| Фоп: 31: 33: 34: 36: 39: 39: 39: 41: 43: 45: 46: 48: 49: 51: 52:                                              |  |
| Uоп: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.61: 0.61: 0.61: 0.61: 0.61: 0.60: 0.60: 0.59: 0.59: 0.58: 0.58:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.099: 0.101: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.122: 0.122: 0.123: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: |  |
| Cc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: |  |
| Фоп: 53: 53: 53: 53: 53: 49: 49: 49: 47: 44: 40: 35: 30: 24: 18:                                              |  |
| Uоп: 0.56: 0.57: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54: 0.54: 0.53: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.122: 0.122: 0.123: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.121: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: |  |
| Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: |  |
| Фоп: 13: 8: 4: 1: 359: 358: 356: 356: 356: 356: 357: 358: 359: 0: 2:                                          |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.53: 0.54: 0.55: 0.55: 0.56: 0.57: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59:                      |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.121: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: |  |
| Cc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: |  |
| Фоп: 4: 5: 7: 9: 14: 15: 15: 17: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33:                                                 |  |
| Uоп: 0.59: 0.60: 0.60: 0.60: 0.61: 0.61: 0.61: 0.62: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053:        |  |
| Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:        |  |
| Фоп: 40: 47: 54: 61: 67: 74: 81: 88: 94: 101: 108: 115: 122: 129: 136:                                        |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:                      |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:        |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |  |
| Ви : : : : : : : : : : : : : : :                                                                              |  |
| Ки : : : : : : : : : : : : : : :                                                                              |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:        |  |
| Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:        |  |
| Фоп: 143: 149: 156: 162: 169: 175: 182: 189: 196: 203: 210: 217: 224: 230: 237:                               |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : :

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : :

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:

x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:

Qс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:

Сс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:

x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:

Qс : 0.050: 0.050: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109:

Сс : 0.025: 0.025: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:

Фоп: 346 : 353 : 76 : 76 : 77 : 77 : 78 : 79 : 80 : 81 : 82 : 84 : 85 : 86 : 88 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.53 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.050: 0.050: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:

x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:

Qс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117:

Сс : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059:

Фоп: 89 : 91 : 92 : 94 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 106 :

Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.54 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:

x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358: 358:

Qс : 0.118: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124:

Сс : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:

Фоп: 107 : 107 : 107 : 107 : 107 : 106 : 105 : 104 : 103 : 101 : 99 : 97 : 94 : 92 : 89 :

Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : : :

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

Qс : 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.112: 0.111: 0.110:

Сс : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054:

Фоп: 87 : 84 : 82 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 59 : 60 : 60 : 61 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.53 : 0.56 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.112: 0.111: 0.110:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:

x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 305: 306:

Qс : 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107:

Сс : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:

Фоп: 62 : 64 : 65 : 66 : 67 : 68 : 70 : 71 : 72 : 74 : 75 : 76 : 78 : 79 : 80 :

Uоп: 0.56 : 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.54 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| -----                                                                                                         |  |
| x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: |  |
| Cc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061:        |  |
| Фоп: 81: 82: 84: 84: 86: 85: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 84: 82:                                                  |  |
| Uоп: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.55: 0.55: 0.54: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.53: 0.53:                      |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |
| Ви : 0.108: 0.109: 0.109: 0.111: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                      |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: |  |
| Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:        |  |
| Фоп: 81: 79: 77: 75: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 61: 60: 59: 58: 58:                                              |  |
| Uоп: 0.53: 0.53: 0.54: 0.52: 0.52: 0.52: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |
| Ви : 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                      |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: |  |
| Cc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: |  |
| Фоп: 58: 58: 58: 58: 59: 72: 72: 72: 72: 73: 73: 74: 75: 77:                                                  |  |
| Uоп: 0.54: 0.55: 0.54: 0.55: 0.55: 0.55: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.59: 0.57: 0.57:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |
| Ви : 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                      |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: |  |
| Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: |  |
| Фоп: 78: 79: 80: 82: 83: 84: 86: 86: 86: 87: 88: 90: 91: 92: 93:                                              |  |
| Uоп: 0.55: 0.59: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.59: 0.55: 0.57: 0.57:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |
| Ви : 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                      |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: |  |
| Cc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: |  |
| Фоп: 94: 95: 96: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 98: 97:                                                  |  |
| Uоп: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.55: 0.56: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |
| Ви : 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120: |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                      |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:                                      |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.121: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120:        |  |
| Cc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:        |  |
| Фоп: 95: 94: 92: 90: 88: 86: 84: 83: 83: 82: 80: 78: 76: 74: 73:                                              |  |
| Uоп: 0.54: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.52: 0.54: 0.54: 0.54:                      |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |
| Ви : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120:        |  |
| Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                      |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: |  |
| Cc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:        |  |
| Фоп: 72: 71: 71: 71: 72: 18: 19: 20: 20: 21: 23: 24: 26: 27:                                                  |  |
| Uоп: 0.54: 0.54: 0.55: 0.54: 0.56: 0.55: 0.56: 0.56: 0.53: 0.53: 0.53: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56:                |  |
| : : : : : : : : : : : : : :                                                                                   |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:

x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:

Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120:
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060:
Фоп: 29: 30: 31: 33: 35: 36: 37: 38: 39: 39: 39: 40: 41: 42: 42:
Uоп: 0.56: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56: 0.59: 0.55: 0.56: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54:
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:  
-----  
x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:  
-----  
Qc : 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:  
Cc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:  
Фоп: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 38: 36: 35: 35: 34: 31: 29: 26: 23:  
Uоп: 0.54: 0.53: 0.53: 0.54: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:

x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 409: 408:

Qc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Фоп: 20: 18: 16: 14: 12: 11: 10: 10: 10: 10: 9: 9: 9: 10: 10:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54:
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:  
-----  
x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:  
-----  
Qc : 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111:  
Cc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055:  
Фоп: 11: 12: 13: 14: 16: 17: 18:  
Uоп: 0.55: 0.54: 0.56: 0.55: 0.59: 0.56: 0.56:  
      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 352.6 м, Y= 564.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1253332 доли ПДКмр |
| 0.0626666 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в %          | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|--------------------|--------|---------------|
| 1                           | 0001 | Т   | 0.2123 | 0.1249257 | 99.67              | 99.67  | 0.588431120   |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.1249257 | 99.67              |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0004075 | 0.33 (2 источника) |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D     | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | Т   | М   | М     | М    | М      | М      | М      | М      | М    | М  | М   | М    | М  | М         | М      |
| 0003 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 432.72 | 528.70 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000122 |        |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 435.05 | 521.87 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000122 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 333.33 | 548.49 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000244 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 376.73 | 438.25 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002530 |        |
| 0008 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 521.38 | 91.65  |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000045 |        |
| 0009 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 498.23 | 149.60 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000045 |        |
| 0010 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 319.86 | 536.63 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000045 |        |
| 0011 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 328.71 | 514.75 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000045 |        |
| 6001 | P1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 376.73 | 438.25 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002530 |        |
| 6005 | P1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 521.38 | 91.65  | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000021 |        |
| 6006 | P1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 498.23 | 149.60 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000021 |        |
| 6007 | P1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 319.86 | 536.63 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000021 |        |
| 6008 | P1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 328.71 | 514.75 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000021 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |       |            |      |                        |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------|------|------------------------|------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |       |            |      |                        |      |       |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |       |            |      |                        |      |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |       |            |      |                        |      |       |
| ~~~~~                                                           |       |            |      |                        |      |       |
| Источники                                                       |       |            |      | Их расчетные параметры |      |       |
| Номер                                                           | Код   | M          | Тип  | См                     | Um   | Xm    |
| п/п-Ист.                                                        | ----- | ----       | ---- | Доли ПДК               | ---- | м/с   |
| 1                                                               | 0003  | 0.000012   | T    | 0.021148               | 0.50 | 17.1  |
| 2                                                               | 0004  | 0.000012   | T    | 0.021148               | 0.50 | 17.1  |
| 3                                                               | 0005  | 0.000024   | T    | 0.042295               | 0.50 | 17.1  |
| 4                                                               | 0006  | 0.000253   | T    | 0.002036               | 0.50 | 171.0 |
| 5                                                               | 0008  | 0.00000450 | T    | 0.007800               | 0.50 | 17.1  |
| 6                                                               | 0009  | 0.00000450 | T    | 0.007800               | 0.50 | 17.1  |
| 7                                                               | 0010  | 0.00000450 | T    | 0.007800               | 0.50 | 17.1  |
| 8                                                               | 0011  | 0.00000450 | T    | 0.007800               | 0.50 | 17.1  |
| 9                                                               | 6001  | 0.000253   | P1   | 0.017267               | 0.50 | 68.4  |
| 10                                                              | 6005  | 0.00000210 | P1   | 0.001105               | 0.50 | 28.5  |
| 11                                                              | 6006  | 0.00000210 | P1   | 0.009376               | 0.50 | 11.4  |
| 12                                                              | 6007  | 0.00000210 | P1   | 0.009376               | 0.50 | 11.4  |
| 13                                                              | 6008  | 0.00000210 | P1   | 0.009376               | 0.50 | 11.4  |
| ~~~~~                                                           |       |            |      |                        |      |       |
| Суммарный Мq=                                                   |       |            |      | 0.000581 г/с           |      |       |
| Сумма См по всем источникам =                                   |       |            |      | 0.164326 долей ПДК     |      |       |
| ~~~~~                                                           |       |            |      |                        |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |       |            |      | 0.50 м/с               |      |       |
| ~~~~~                                                           |       |            |      |                        |      |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 895 : Y-строка 1 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=179)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 806 : Y-строка 2 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=179)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 278.0; напр.ветра=160)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 278.0; напр.ветра=149)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.022: 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=234)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.033: 0.036: 0.044: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=263)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.016: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 6)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 3)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 2)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

у= 94 : Y-строка 10 Cтах= 0.011 долей ПДК (х= 545.0; напр.ветра=329)

-----:

х= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

-----:

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

у= 5 : Y-строка 11 Cтах= 0.010 долей ПДК (х= 545.0; напр.ветра=341)

-----:

х= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

-----:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 539.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0441566 доли ПДКмр |
| 0.0003533 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 234 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |          |         |                |               |              |                |                  |       |      |
|-----------------------------|----------|---------|----------------|---------------|--------------|----------------|------------------|-------|------|
| [ Ном. ]                    | [ Код ]  | [ Тип ] | [ Выброс ]     | [ Вклад ]     | [ Вклад в% ] | [ Сум. % ]     | [ Коэф.влияния ] |       |      |
| ----                        | -Ист.-   | ---     | ---M-(Mq)---   | -C[доли ПДК]- | -----        | -----          | ----             | b=C/M | ---- |
| [ 1 ]                       | [ 0004 ] | [ T ]   | [ 0.00001220 ] | [ 0.0177493 ] | [ 40.20 ]    | [ 40.20 ]      | [ 1454.86 ]      |       |      |
| [ 2 ]                       | [ 0003 ] | [ T ]   | [ 0.00001220 ] | [ 0.0148674 ] | [ 33.67 ]    | [ 73.87 ]      | [ 1218.64 ]      |       |      |
| [ 3 ]                       | [ 6001 ] | [ P1 ]  | [ 0.00025300 ] | [ 0.0091829 ] | [ 20.80 ]    | [ 94.66 ]      | [ 36.2958984 ]   |       |      |
| [ 4 ]                       | [ 0006 ] | [ T ]   | [ 0.00025300 ] | [ 0.0012697 ] | [ 2.88 ]     | [ 97.54 ]      | [ 5.0186906 ]    |       |      |
| -----                       |          |         |                |               |              |                |                  |       |      |
| В сумме =                   |          |         |                | 0.0430694     | 97.54        |                |                  |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |          |         |                | 0.0010872     | 2.46         | (9 источников) |                  |       |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |  
| Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*-- ---- ---- ---- ---- ---- ---- C----- ---- ---- ---- ---- ----												
1-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004

2-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004

3-	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.014	0.013	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004

4-	0.006	0.007	0.010	0.015	0.026	0.022	0.020	0.015	0.010	0.008	0.006	0.005

5-	0.006	0.008	0.011	0.015	0.033	0.036	0.044	0.017	0.012	0.008	0.006	0.005

6-С	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.016	0.018	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005

7-	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.023	0.020	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005

8-	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.017	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005

9-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004

10-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.011	0.006	0.005	0.005	0.004

11-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.010	0.006	0.005	0.004	0.003

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0441566 долей ПДКмр
= 0.0003533 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Ум = 539.0 м
При опасном направлении ветра : 234 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	

y= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:

x= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:

Qс: 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.008: 0.015: 0.016: 0.018: 0.008: 0.007: 0.028: 0.008: 0.052: 0.011: 0.009:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 172 : 173 : 176 : 178 : 179 : 183 : 188 : 184 : 186 : 186 : 185 : 190 : 213 : 194 : 193 :
Уоп: 0.81 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.79 : 0.63 : 0.56 : 0.54 : 0.77 : 0.79 : 0.53 : 0.77 : 0.52 : 0.70 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.004: 0.003: 0.010: 0.004: 0.019: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : 6001 : 0003 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.008: 0.001: 0.018: 0.002: 0.001:
Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0003 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.008: 0.001: 0.014: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 : 0005 : 6001 : 0005 : 6001 : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:  
-----  
x= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:  
-----  
Qс: 0.028: 0.017: 0.015: 0.010: 0.017: 0.010: 0.017: 0.021: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.010:  
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:

x= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:

Qс: 0.010: 0.013: 0.010: 0.012: 0.009: 0.007: 0.012: 0.008: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.011:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 387: 511: 574: 580: 637:  
-----  
x= 636: 640: 642: 642: 644:  
-----  
Qс: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : Х= 444.8 м, Y= 542.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0521731 долей ПДКмр |
| 0.0004174 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 213 град.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс      | Вклад     | Вклад в %            | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|------|-------------|-----------|----------------------|--------|---------------|
| Ист.                        | М    | М(М) | С(доли ПДК) |           |                      |        | b=C/M         |
| 1                           | 0003 | Т    | 0.00001220  | 0.0187810 | 36.00                | 36.00  | 1539.43       |
| 2                           | 0004 | Т    | 0.00001220  | 0.0177340 | 33.99                | 69.99  | 1453.61       |
| 3                           | 6001 | П1   | 0.00025300  | 0.0137224 | 26.30                | 96.29  | 54.2387009    |
| В сумме =                   |      |      |             | 0.0502374 | 96.29                |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |             | 0.0019357 | 3.71 (10 источников) |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (S18)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 682

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 496:

Qс : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 116:

x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:

Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:

x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:

Qс : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:

x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:

Qс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:  
-----  
x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:  
-----  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:  
-----  
x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:  
-----  
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:  
-----  
x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:  
-----  
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
-----  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 459: 460: 460:  
-----  
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 184 : 192 : 199 : 205 : 211 : 217 : 222 : 228 : 234 : 242 : 251 : 260 : 267 : 273 : 278 :  
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.55 :

-----  
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :  
Ви : 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
-----  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
-----  
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.039: 0.039: 0.038:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:  
-----  
x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:  
-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:  
-----  
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:  
-----  
x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:  
-----  
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:  
-----  
x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:  
-----  
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:  
-----  
x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:

x= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:

x= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:

x= 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:

x= 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:

x= 385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408: 408: 409: 412: 415: 418:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:

x= 421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:

Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:

x= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:

Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:

x= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:

Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:

x= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:

Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.031: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:

x= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:

Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.020: 0.021: 0.026: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:

x= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:

Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:

x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:

x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:

Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.039: 0.035: 0.034: 0.033: 0.035: 0.020:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:

x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:

Qc : 0.020: 0.020: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.041: 0.048: 0.054: 0.052: 0.046: 0.042: 0.041:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 10 : 29 : 352 : 359 : 6 : 13 : 19 : 25 : 28 : 35 : 46 : 58 : 69 : 74 : 78 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.51 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.020: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.035: 0.037:

Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : : : : : : : 0.000: 0.003: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.002: 0.002:

Ки : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0003 :

Ви : : : : : : : 0.002: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:

Ки : : : : : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 :

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:

x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:

Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 83 : 89 : 96 : 102 : 108 : 118 : 129 : 138 : 144 : 149 : 155 : 160 : 165 : 170 : 176 :

Uоп: 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.58 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.52 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:

x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358:

Qc : 0.057: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 181 : 188 : 195 : 203 : 210 : 216 : 222 : 228 : 235 : 241 : 248 : 255 : 262 : 268 : 275 :

Uоп: 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.53 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6001 : 6001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:  
-----  
x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:  
-----  
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:  
-----  
x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:  
-----  
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.046: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 53 : 56 : 58 : 61 : 61 : 54 : 51 : 45 : 36 : 21 : 3 : 346 : 334 : 327 : 323 :  
Uоп: 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.004: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.003: : : : : : : : : : : :  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : : : : :

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:  
-----  
x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:  
-----  
Qc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:  
-----  
x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:  
-----  
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:  
-----  
x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:  
-----  
Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
-----  
x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:  
-----  
Qc : 0.041: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.062: 0.059: 0.056:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 108 : 113 : 118 : 123 : 129 : 135 : 141 : 143 : 142 : 146 : 152 : 160 : 169 : 181 : 202 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.007: 0.004:  
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:  
-----  
x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:  
-----  
Qc : 0.056: 0.052: 0.046: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 222 : 243 : 262 : 279 : 294 : 304 : 313 : 315 : 316 : 319 : 325 : 331 : 337 : 342 : 346 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:                               |
| x=   | 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:                               |
| Qc : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.043: 0.039: 0.036: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:        |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| y=   | 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:                               |
| x=   | 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:                               |
| Qc : | 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:                               |
| x=   | 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:                               |
| Qc : | 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:                               |
| x=   | 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 411: 411: 409: 408:                                    |
| Qc : | 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:                                                                       |
| x=   | 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:                                                                       |
| Qc : | 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:                                                         |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                         |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 331.0 м, Y= 559.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0623812 доли ПДКмр |  
| 0.0004990 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 169 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                      | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сум. %  | Коэф. влияния |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист.                                                      | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |         | b=C/М         |
| 1                                                         | 0005 | Т     | 0.00002440  | 0.0417038 | 66.85    | 1709.17 |               |
| 2                                                         | 6001 | П1    | 0.00025300  | 0.0116111 | 18.61    | 85.47   | 45.8935661    |
| 3                                                         | 0011 | Т     | 0.00000450  | 0.0035037 | 5.62     | 91.08   | 778.6003418   |
| 4                                                         | 6008 | П1    | 0.00000210  | 0.0026745 | 4.29     | 95.37   | 1273.57       |
| В сумме = 0.0594931 95.37                                 |      |       |             |           |          |         |               |
| Суммарный вклад остальных = 0.0028881 4.63 (9 источников) |      |       |             |           |          |         |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf   | F         | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-----------|-----------|----|--------|
| Ист. | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 | 1.0  | 1.00 | 0.0   | 0.5145000 |           |    |        |
| 0001 | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 | 1.0  | 1.00 | 0.0   | 0.1457250 |           |    |        |
| 0002 | Т   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 | 1.0  | 1.00 | 0.0   | 0.1457250 |           |    |        |
| 6012 | П1  | 3.0 |      |      | 20.0   | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00 | 0.1  | 0.100 | 0.0       | 0.0712100 |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Вар.расч.: 9    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон: ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь: 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|--------------|------------------------|-------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| -----                                                           |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| Источники                                                       |       |          |     |              | Их расчетные параметры |       |  |  |  |
| Номер                                                           | Код   | М        | Тип | См           | Um                     | Xm    |  |  |  |
| -п/п-Ист.-                                                      | ----- |          |     | -[доли ПДК]- | -[м/с]-                | -[м]- |  |  |  |
| 1                                                               | 0001  | 0.514500 | Т   | 0.030275     | 0.50                   | 75.8  |  |  |  |
| 2                                                               | 0002  | 0.145725 | Т   | 0.008575     | 0.50                   | 75.8  |  |  |  |
| 3                                                               | 6012  | 0.071210 | П1  | 0.197497     | 0.50                   | 17.1  |  |  |  |
| -----                                                           |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.731435 г/с                                      |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.236348 долей ПДК                |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| -----                                                           |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |
| -----                                                           |       |          |     |              |                        |       |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город: 005 Туркестанская область.  
Объект: 0003 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.: 9    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон: ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь: 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город: 005 Туркестанская область.  
Объект: 0003 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.: 9    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь: 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

|                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка_обозначений                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 895 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=172)

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:

Cc : 0.038: 0.045: 0.054: 0.062: 0.070: 0.074: 0.074: 0.068: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031:

y= 806 : Y-строка 2 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=169)

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:

Cc : 0.043: 0.053: 0.065: 0.080: 0.092: 0.101: 0.100: 0.090: 0.076: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=189)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.047: 0.060: 0.078: 0.101: 0.121: 0.136: 0.137: 0.117: 0.093: 0.073: 0.057: 0.046: 0.037:

y= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=146)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.030: 0.038: 0.035: 0.028: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:  
Cc : 0.050: 0.066: 0.089: 0.122: 0.150: 0.189: 0.176: 0.140: 0.108: 0.082: 0.063: 0.049: 0.039:

y= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=172)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.032: 0.029: 0.042: 0.032: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:  
Cc : 0.051: 0.067: 0.091: 0.126: 0.162: 0.146: 0.210: 0.158: 0.114: 0.089: 0.067: 0.052: 0.041:

y= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=139)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.023: 0.043: 0.179: 0.070: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:  
Cc : 0.049: 0.063: 0.083: 0.106: 0.115: 0.216: 0.896: 0.349: 0.131: 0.093: 0.068: 0.052: 0.041:  
Фоп: 81 : 79 : 75 : 68 : 54 : 100 : 139 : 256 : 280 : 280 : 279 : 277 : 276 :  
Uоп: 0.83 : 0.76 : 0.67 : 0.58 : 0.52 : 0.94 : 0.55 : 0.78 : 0.54 : 0.66 : 0.75 : 0.82 : 0.88 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.043: 0.179: 0.070: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: : : : 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 9)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.033: 0.081: 0.061: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:  
Cc : 0.045: 0.057: 0.071: 0.087: 0.101: 0.165: 0.403: 0.307: 0.144: 0.091: 0.066: 0.050: 0.040:  
Фоп: 72 : 68 : 62 : 54 : 43 : 56 : 9 : 317 : 301 : 295 : 290 : 287 : 285 :  
Uоп: 0.82 : 0.76 : 0.68 : 0.60 : 0.51 : 1.08 : 0.67 : 0.75 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.91 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.033: 0.071: 0.044: 0.016: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: : 0.010: 0.014: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 6012 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: : : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 0)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.033: 0.032: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.041: 0.050: 0.061: 0.073: 0.088: 0.116: 0.165: 0.162: 0.114: 0.080: 0.060: 0.047: 0.037:

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=358)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.036: 0.043: 0.051: 0.060: 0.071: 0.085: 0.097: 0.096: 0.082: 0.065: 0.052: 0.042: 0.034:

y= 94 : Y-строка 10 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=358)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.067: 0.066: 0.060: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031:

y= 5 : Y-строка 11 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=358)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cс : 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.048: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1792538 доли ПДКмр |
| 0.8962690 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 139 град.  
и скорости ветра 0.55 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |       |       |        |           |           |        |              |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Номер                                                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| -----                                                        | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | b=C/M        |
| 1                                                            | 6012  | П1    | 0.0712 | 0.1792538 | 100.00    | 100.00 | 2.5172560    |
| -----                                                        |       |       |        |           |           |        |              |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |       |       |        |           |           |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_\_  
Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№\_1\_\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |  
| Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
2-	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.020	0.020	0.018	0.015	0.012	0.010	0.008
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
3-	0.009	0.012	0.016	0.020	0.024	0.027	0.027	0.023	0.019	0.015	0.011	0.009
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
4-	0.010	0.013	0.018	0.024	0.030	0.038	0.035	0.028	0.022	0.016	0.013	0.010
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
5-	0.010	0.013	0.018	0.025	0.032	0.029	0.042	0.032	0.023	0.018	0.013	0.010
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
6-С	0.010	0.013	0.017	0.021	0.023	0.043	0.179	0.070	0.026	0.019	0.014	0.010
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
7-	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.033	0.081	0.061	0.029	0.018	0.013	0.010
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
8-	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.023	0.033	0.032	0.023	0.016	0.012	0.009
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
9-	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.019	0.016	0.013	0.010	0.008
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
10-	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
11-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1792538 долей ПДКмр
= 0.8962690 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м
(Х-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 450.0 м
При опасном направлении ветра : 139 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений														
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]														
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]														
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]														
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]														
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]														
Ки - код источника для верхней строки Ви														
~~														
~~														
= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:														

= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:														

с : 0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.016: 0.029: 0.034: 0.042: 0.018: 0.016: 0.031: 0.017: 0.039: 0.024: 0.019:														
с : 0.079: 0.085: 0.106: 0.118: 0.079: 0.144: 0.169: 0.208: 0.088: 0.078: 0.154: 0.087: 0.195: 0.119: 0.094:														
~~														
= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:														

= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:														

с : 0.093: 0.163: 0.030: 0.022: 0.148: 0.022: 0.104: 0.033: 0.045: 0.024: 0.039: 0.026: 0.046: 0.028: 0.023:														
с : 0.464: 0.813: 0.151: 0.110: 0.741: 0.112: 0.522: 0.164: 0.227: 0.121: 0.197: 0.130: 0.231: 0.138: 0.114:														
оп: 174 : 191 : 203 : 198 : 317 : 200 : 325 : 251 : 332 : 214 : 332 : 223 : 234 : 240 : 334 :														
оп: 0.71 : 0.56 : 0.53 : 0.63 : 0.60 : 0.62 : 0.69 : 0.55 : 0.85 : 0.58 : 0.86 : 0.54 : 0.92 : 0.55 : 0.96 :														
: : : : : : : : : : : : : : :														
и : 0.093: 0.163: 0.024: 0.016: 0.129: 0.017: 0.084: 0.028: 0.029: 0.019: 0.024: 0.021: 0.046: 0.023: 0.011:														
и : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 :														
и : : : 0.005: 0.004: 0.014: 0.004: 0.017: 0.005: 0.014: 0.004: 0.013: 0.003: : 0.004: 0.010:														
и : : : 6012 : 6012 : 0001 : 6012 : 0001 : 0002 : 0001 : 6012 : 0001 : 6012 : : 0002 : 0001 :														
и : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: : 0.001: 0.002:														
и : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 6012 : 0002 :														
~~														
= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:														

= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:														

с : 0.022: 0.041: 0.022: 0.024: 0.021: 0.014: 0.024: 0.017: 0.028: 0.028: 0.025: 0.024: 0.028: 0.014: 0.029:														
с : 0.109: 0.205: 0.108: 0.120: 0.105: 0.072: 0.121: 0.086: 0.141: 0.142: 0.126: 0.121: 0.141: 0.071: 0.145:														
~~														
= 387: 511: 574: 580: 637:														

= 636: 640: 642: 642: 644:														

с : 0.029: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:														
с : 0.144: 0.115: 0.110: 0.110: 0.104:														
~~														

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 477.3 м, Y= 461.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1625728 доли ПДКмр |
| 0.8128642 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----									
---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----									
1	6012	П1	0.0712	0.1625728	100.00	100.00	2.2830057		

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)									
~~									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 682

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 497: 496:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067:

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 116:

x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064:

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:

x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090:

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:

x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:

Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090:

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:

x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:

Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

Cc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:

x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:

Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.363: 0.356: 0.346: 0.335: 0.322: 0.309: 0.296: 0.283: 0.270: 0.258: 0.247: 0.236:

Фоп: 350 : 350 : 351 : 153 : 151 : 149 : 147 : 146 : 145 : 144 : 143 : 143 : 143 : 143 : 143 :

Уоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: : : : : : : : : : : : : :

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : : : : : : : : : : : :

у= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:

х= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:

Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.227: 0.218: 0.210: 0.203: 0.197: 0.192: 0.187: 0.184: 0.180: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.175: 0.175:

у= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:

х= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 460: 460:

Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:
Cc : 0.177: 0.179: 0.181: 0.185: 0.189: 0.194: 0.199: 0.206: 0.213: 0.221: 0.230: 0.240: 0.251: 0.262: 0.274:
Фоп: 162 : 163 : 164 : 165 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 :
Uоп: 1.03 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:

х= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:

Qc : 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.064: 0.063: 0.062:
Cc : 0.287: 0.301: 0.314: 0.327: 0.339: 0.350: 0.359: 0.365: 0.369: 0.370: 0.368: 0.363: 0.322: 0.316: 0.308:
Фоп: 172 : 172 : 171 : 169 : 168 : 166 : 164 : 162 : 160 : 157 : 155 : 153 : 154 : 152 : 150 :
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.81 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:

х= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:

Qc : 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.298: 0.288: 0.277: 0.265: 0.254: 0.243: 0.233: 0.223: 0.214: 0.206: 0.198: 0.191: 0.185: 0.180: 0.175:
Фоп: 148 : 147 : 146 : 145 : 145 : 144 : 144 : 144 : 145 : 145 : 146 : 146 : 147 : 148 : 149 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:

х= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:

Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.171: 0.168: 0.165: 0.163: 0.161: 0.160: 0.161: 0.160: 0.160: 0.161: 0.163: 0.165: 0.168: 0.172: 0.176:

у= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:

х= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:

Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
Cc : 0.181: 0.187: 0.193: 0.200: 0.208: 0.217: 0.226: 0.236: 0.246: 0.257: 0.269: 0.280: 0.291: 0.301: 0.310:
Фоп: 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 169 : 167 : 166 :
Uоп: 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:

х= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:

Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064: 0.097: 0.093: 0.091: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078:
Cc : 0.318: 0.323: 0.327: 0.328: 0.326: 0.322: 0.486: 0.464: 0.457: 0.458: 0.447: 0.429: 0.413: 0.399: 0.388:
Фоп: 164 : 162 : 160 : 158 : 156 : 154 : 50 : 52 : 52 : 52 : 53 : 55 : 57 : 59 : 61 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064: 0.097: 0.093: 0.091: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

у= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:

 Qc : 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.079:
 Cc : 0.378: 0.371: 0.365: 0.361: 0.358: 0.358: 0.358: 0.361: 0.362: 0.362: 0.363: 0.368: 0.374: 0.382: 0.393:
 Фоп: 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 81 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 :
 Uon: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.079:
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
 ~~~~~~  
 y= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:  
 -----  
 x= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:  
 -----  
 Qc : 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.114: 0.114: 0.117: 0.124: 0.132: 0.140: 0.148:  
 Cc : 0.405: 0.419: 0.435: 0.454: 0.476: 0.501: 0.528: 0.559: 0.569: 0.569: 0.586: 0.622: 0.660: 0.700: 0.742:  
 Фоп: 94 : 96 : 98 : 100 : 102 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 107 :  
 Uon: 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Би : 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.114: 0.114: 0.117: 0.124: 0.132: 0.140: 0.148:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
 ~~~~~~  
 y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:

 x= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:

 Qc : 0.157: 0.164: 0.171: 0.176: 0.181: 0.182: 0.181: 0.178: 0.177: 0.177: 0.174: 0.168: 0.161: 0.153: 0.145:
 Cc : 0.783: 0.822: 0.857: 0.882: 0.903: 0.910: 0.906: 0.891: 0.884: 0.884: 0.872: 0.842: 0.806: 0.765: 0.724:
 Фоп: 105 : 102 : 98 : 92 : 86 : 78 : 70 : 63 : 61 : 61 : 58 : 53 : 49 : 47 : 45 :
 Uon: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 0.157: 0.164: 0.171: 0.176: 0.181: 0.182: 0.181: 0.178: 0.177: 0.177: 0.174: 0.168: 0.161: 0.153: 0.145:
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
 ~~~~~~  
 y= 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:  
 -----  
 x= 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:  
 -----  
 Qc : 0.137: 0.129: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.087: 0.082: 0.081: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068:  
 Cc : 0.683: 0.644: 0.606: 0.572: 0.540: 0.512: 0.486: 0.434: 0.410: 0.403: 0.403: 0.392: 0.373: 0.355: 0.339:  
 Фоп: 44 : 44 : 45 : 45 : 47 : 48 : 50 : 75 : 76 : 76 : 76 : 76 : 77 : 78 : 80 :  
 Uon: 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Би : 0.137: 0.129: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.087: 0.082: 0.081: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
 ~~~~~~  
 y= 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:

 x= 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:

 Qc : 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
 Cc : 0.326: 0.314: 0.304: 0.295: 0.288: 0.282: 0.277: 0.274: 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.271: 0.272: 0.274:
 Фоп: 81 : 83 : 84 : 86 : 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 103 :
 Uon: 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Би : 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
 ~~~~~~  
 y= 455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:  
 -----  
 x= 385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.093: 0.098: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.130: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.133: 0.130:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:  
-----  
x= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:  
-----  
Qc : 0.126: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.630: 0.604: 0.576: 0.546: 0.516: 0.487: 0.460: 0.434: 0.202: 0.186: 0.174: 0.162: 0.153: 0.145: 0.139:  
Фоп: 84 : 81 : 79 : 77 : 76 : 75 : 75 : 75 : 61 : 62 : 64 : 65 : 67 : 69 : 71 :  
Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :

Ви : 0.126: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:  
-----  
x= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:  
-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:  
Cc : 0.133: 0.129: 0.125: 0.122: 0.118: 0.118: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123:

y= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:  
-----  
x= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:  
-----  
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059:  
Cc : 0.125: 0.128: 0.132: 0.135: 0.141: 0.167: 0.167: 0.172: 0.182: 0.194: 0.208: 0.225: 0.244: 0.267: 0.295:  
Фоп: 52 : 53 : 53 : 53 : 111 : 118 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 128 : 129 : 130 :  
Uоп: 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 1.20 : 1.07 : 1.07 : 1.05 : 1.02 : 0.98 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 :

Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:  
-----  
x= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:  
-----  
Qc : 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.127: 0.135: 0.138: 0.138: 0.132: 0.124: 0.113: 0.102: 0.092:  
Cc : 0.326: 0.363: 0.405: 0.451: 0.501: 0.550: 0.635: 0.673: 0.692: 0.688: 0.662: 0.619: 0.567: 0.512: 0.459:  
Фоп: 131 : 131 : 130 : 128 : 125 : 121 : 111 : 103 : 94 : 85 : 76 : 69 : 64 : 61 : 58 :  
Uоп: 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 :

Ви : 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.127: 0.135: 0.138: 0.138: 0.132: 0.124: 0.113: 0.102: 0.092:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 524: 525:  
-----  
x= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:  
-----  
Qc : 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.045: 0.045: 0.044: 0.040: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.410: 0.367: 0.330: 0.298: 0.227: 0.227: 0.220: 0.202: 0.239: 0.235: 0.230: 0.224: 0.217: 0.210: 0.202:  
Фоп: 57 : 57 : 57 : 58 : 60 : 60 : 60 : 61 : 154 : 153 : 151 : 150 : 149 : 148 : 147 :  
Uоп: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.97 :

Ви : 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.045: 0.045: 0.044: 0.040: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:  
-----  
x= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:  
-----  
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.029:  
Cc : 0.195: 0.187: 0.180: 0.174: 0.167: 0.161: 0.156: 0.151: 0.147: 0.143: 0.139: 0.136: 0.134: 0.136: 0.147:

y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:  
-----  
x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:  
-----  
Qc : 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032:  
Cc : 0.157: 0.164: 0.167: 0.167: 0.162: 0.154: 0.144: 0.134: 0.135: 0.137: 0.140: 0.144: 0.148: 0.152: 0.158:

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:  
-----  
x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:  
-----  
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:  
Cc : 0.163: 0.169: 0.176: 0.182: 0.190: 0.197: 0.205: 0.212: 0.219: 0.226: 0.232: 0.237: 0.240: 0.242: 0.243:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:  
-----  
x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:  
-----  
Qc : 0.048: 0.048: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:  
Cc : 0.242: 0.239: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.140: 0.142: 0.146: 0.150:

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:  
-----  
x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:  
-----  
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:  
Cc : 0.154: 0.157: 0.159: 0.160: 0.160: 0.159: 0.157: 0.155: 0.153: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.160: 0.161:

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:  
-----  
x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358:  
-----  
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:  
Cc : 0.163: 0.165: 0.166: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.166: 0.163: 0.161: 0.158: 0.156: 0.154: 0.152: 0.152:

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:  
-----  
x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:  
-----  
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.148: 0.147: 0.146: 0.144: 0.136: 0.134: 0.133: 0.132:

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:  
-----  
x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 305: 306:  
-----  
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
Cc : 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136:

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:  
-----  
x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:  
-----  
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:  
Cc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149:

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:  
-----  
x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:  
-----  
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
Cc : 0.149: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.144: 0.143:

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:  
-----  
x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:  
-----  
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.141: 0.140: 0.139: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133:

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:  
-----  
x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:  
-----  
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:  
Cc : 0.134: 0.137: 0.140: 0.143: 0.147: 0.150: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.159: 0.162: 0.164: 0.165: 0.165:

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
-----  
x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:  
-----  
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
Cc : 0.165: 0.163: 0.161: 0.159: 0.156: 0.154: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155:

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:  
-----  
x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:  
Cc : 0.154: 0.153: 0.153: 0.152: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145:

y= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:  
x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:  
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.062: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:  
Cc : 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.312: 0.296: 0.292: 0.292: 0.285: 0.271: 0.258: 0.247: 0.236:  
Фоп: 72 : 71 : 71 : 71 : 71 : 73 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 :  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.54 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :  
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.062: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:  
x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:  
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.227: 0.219: 0.212: 0.205: 0.200: 0.196: 0.192: 0.190: 0.189: 0.189: 0.188: 0.186: 0.186: 0.186: 0.187:

y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:  
x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:  
Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:  
Cc : 0.188: 0.190: 0.194: 0.198: 0.203: 0.208: 0.215: 0.223: 0.226: 0.226: 0.230: 0.239: 0.250: 0.262: 0.275:  
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 125 : 125 : 126 : 127 : 127 :  
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 :  
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:  
x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 411: 409: 408:  
Qc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:  
Cc : 0.289: 0.304: 0.319: 0.335: 0.351: 0.366: 0.380: 0.392: 0.396: 0.395: 0.401: 0.408: 0.412: 0.411: 0.407:  
Фоп: 127 : 127 : 127 : 126 : 125 : 123 : 121 : 119 : 119 : 118 : 117 : 115 : 112 : 109 : 107 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :  
Ви : 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:  
x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:  
Qc : 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062:  
Cc : 0.399: 0.388: 0.375: 0.360: 0.344: 0.328: 0.312:  
Фоп: 104 : 102 : 100 : 98 : 97 : 96 : 95 :  
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 :  
Ви : 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 449.4 м, Y= 427.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1820882 доли ПДКмр |  
| 0.9104412 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |       |       |        |           |          |        |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|
| Ном.                                                         | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % |
| И-ст.                                                        | И-ст. | И-ст. | И-ст.  | И-ст.     | И-ст.    | И-ст.  |
| 1                                                            | 6012  | П1    | 0.0712 | 0.1820882 | 100.00   | 100.00 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |       |       |        |           |          |        |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf  | F         | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----------|-----------|----|--------|
| Ист. | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 376.73 | 438.25 | 1.0  | 1.00 | 0.0  | 0.0010833 |           |    |        |
| 0007 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 376.73 | 438.25 | 1.0  | 1.00 | 0.0  | 0.0010833 |           |    |        |
| 6001 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 376.73 | 438.25 | 1.00   | 1.00 | 0.1  | 1.00 | 0.0       | 0.0010830 |    |        |
| 6002 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 386.24 | 465.13 | 1.00   | 1.00 | 0.1  | 1.00 | 0.0       | 0.0003900 |    |        |
| 6011 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00 | 0.1  | 1.00 | 0.0       | 0.0000039 |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------|------|------------|---------|-------|-----|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |       |            |      |            |         |       |     | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код   | M          | Тип  | См         | Um      | Xm    |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п-Ист.-                                                       | ----- | ----       | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ----  | [м] | ----                   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0007  | 0.001083   | Т    | 0.300447   | 0.50    | 17.1  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 6001  | 0.001083   | П1   | 0.011826   | 0.50    | 68.4  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 6002  | 0.000390   | П1   | 0.000502   | 0.50    | 171.0 |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                               | 6011  | 0.00000390 | П1   | 0.001082   | 0.50    | 17.1  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.002560 г/с                                      |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.313857 долей ПДК                |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |       |            |      |            |         |       |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                   |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|-----|

y= 895 : Y-строка 1 Smax= 0.010 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=179)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 806 : Y-строка 2 Smax= 0.013 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=178)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 717 : Y-строка 3 Smax= 0.018 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=178)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 628 : Y-строка 4 Smax= 0.032 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=177)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.032: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 539 : Y-строка 5 Smax= 0.080 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=174)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.010: 0.012: 0.017: 0.026: 0.050: 0.080: 0.057: 0.030: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 102 : 105 : 110 : 118 : 136 : 174 : 218 : 239 : 249 : 254 : 257 : 259 : 261 :

Уоп:11.03 : 8.37 : 5.68 : 1.38 : 0.92 : 0.83 : 0.90 : 1.19 : 5.17 : 7.78 :10.48 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.042: 0.070: 0.049: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 450 : Y-строка 6 Smax= 0.303 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=140)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.032: 0.082: 0.303: 0.109: 0.038: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 91 : 92 : 92 : 94 : 97 : 140 : 262 : 266 : 267 : 268 : 268 : 269 : 269 :

Уоп:10.67 : 7.96 : 5.22 : 1.10 : 0.82 : 0.50 : 0.76 : 0.97 : 4.43 : 7.32 :10.08 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.026: 0.072: 0.300: 0.098: 0.031: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.003: 0.011: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 361 : Y-строка 7 Smax= 0.113 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 7)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.028: 0.059: 0.113: 0.071: 0.033: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 80 : 78 : 74 : 68 : 52 : 7 : 314 : 295 : 287 : 283 : 280 : 278 : 277 :

Уоп:10.91 : 8.21 : 5.49 : 1.26 : 0.89 : 0.75 : 0.85 : 1.06 : 4.86 : 7.62 :10.28 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.051: 0.102: 0.061: 0.026: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.011: 0.009: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 272 : Y-строка 8 Smax= 0.039 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 3)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.039: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: |
| Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: |
| у= 183 : Y-строка 9 Cmax= 0.020 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 2)                             |
| х= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                              |
| Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: |
| Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: |
| у= 94 : Y-строка 10 Cmax= 0.014 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 2)                             |
| х= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                              |
| Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: |
| у= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.011 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 1)                              |
| х= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                              |
| Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 367.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3027837 доли ПДКмр |  
| 0.0151392 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |      |      |                  |                       |                    |        |              |
|-----------------------------|------|------|------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс           | Вклад                 | Вклад в%           | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----                        | ---- | ---- | -----M-(Mq)----- | -----C[доли ПДК]----- | -----b=C/M-----    |        |              |
| 1                           | 0007 | T    | 0.001083         | 0.3002110             | 99.15              | 99.15  | 277.1263428  |
| В сумме =                   |      |      |                  | 0.3002110             | 99.15              |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |                  | 0.0025727             | 0.85 (3 источника) |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1 |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Координаты центра : X=                  | 456 м; Y= 450 м  |
| Длина и ширина : L=                     | 1068 м; B= 890 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                  | 89 м             |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8           | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | -----C----- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010       | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013       | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.018 | 0.017       | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.026 | 0.032 | 0.028       | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.010 | 0.012 | 0.017 | 0.026 | 0.050 | 0.080 | 0.057       | 0.030 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.008 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 6-С | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.032 | 0.082 | 0.303 | 0.109       | 0.038 | 0.020 | 0.014 | 0.011 | 0.009 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.028 | 0.059 | 0.113 | 0.071       | 0.033 | 0.019 | 0.013 | 0.010 | 0.009 |
|     |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.021 | 0.031 | 0.039 | 0.033       | 0.022 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.008 |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 9-  | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | - | 9  |
| 10- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | - | 10 |
| 11- | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | - | 11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3027837$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0151392 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 367.0$  м  
( X-столбец 6, Y-строка 6)  $Y_m = 450.0$  м  
При опасном направлении ветра : 140 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2735 = 0.05 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 868:   | 847:   | 787:   | 758:   | 876:   | 706:   | 669:   | 624:   | 847:   | 883:   | 580:   | 847:   | 543:   | 758:   | 824:   |
| x=   | 315:   | 323:   | 347:   | 359:   | 365:   | 380:   | 394:   | 412:   | 412:   | 416:   | 430:   | 441:   | 445:   | 448:   | 458:   |
| Qс:  | 0.011: | 0.011: | 0.014: | 0.015: | 0.011: | 0.019: | 0.023: | 0.032: | 0.011: | 0.010: | 0.045: | 0.011: | 0.060: | 0.015: | 0.012: |
| Cс:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.001: |
| Фоп: | 172:   | 173:   | 175:   | 177:   | 179:   | 181:   | 184:   | 191:   | 185:   | 185:   | 201:   | 189:   | 213:   | 193:   | 192:   |
| Уоп: | 10.06: | 9.44:  | 7.46:  | 6.49:  | 10.14: | 4.82:  | 1.59:  | 1.10:  | 9.34:  | 10.42: | 0.94:  | 9.47:  | 0.89:  | 6.71:  | 8.82:  |
| Ви:  | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.010: | 0.017: | 0.018: | 0.025: | 0.010: | 0.009: | 0.037: | 0.010: | 0.051: | 0.013: | 0.011: |
| Ки:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  |
| Ви:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.006: | 0.001: | 0.001: | 0.008: | 0.001: | 0.009: | 0.001: | 0.001: |
| Ки:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 491:   | 461:   | 669:   | 766:   | 402:   | 758:   | 380:   | 580:   | 313:   | 707:   | 298:   | 669:   | 491:   | 620:   | 224:   |
| x=   | 465:   | 477:   | 483:   | 500:   | 501:   | 505:   | 510:   | 519:   | 536:   | 542:   | 542:   | 548:   | 554:   | 556:   | 572:   |
| Qс:  | 0.078: | 0.078: | 0.020: | 0.014: | 0.057: | 0.014: | 0.048: | 0.029: | 0.028: | 0.015: | 0.026: | 0.017: | 0.033: | 0.020: | 0.017: |
| Cс:  | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 239:   | 257:   | 205:   | 201:   | 286:   | 202:   | 294:   | 225:   | 308:   | 212:   | 310:   | 217:   | 253:   | 225:   | 318:   |
| Уоп: | 0.83:  | 0.83:  | 4.34:  | 7.45:  | 0.89:  | 7.26:  | 0.93:  | 1.24:  | 1.26:  | 6.26:  | 1.43:  | 5.49:  | 1.06:  | 4.36:  | 5.56:  |
| Ви:  | 0.068: | 0.068: | 0.018: | 0.012: | 0.048: | 0.013: | 0.040: | 0.023: | 0.023: | 0.014: | 0.020: | 0.016: | 0.026: | 0.018: | 0.015: |
| Ки:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  |
| Ви:  | 0.009: | 0.009: | 0.002: | 0.001: | 0.008: | 0.001: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.001: | 0.005: | 0.002: | 0.006: | 0.002: | 0.002: |
| Ки:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  | 6001:  |

|     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 217:   | 402:   | 228:   | 629:   | 224:   | 135:   | 580:   | 186:   | 308:   | 313:   | 479:   | 491:   | 433:   | 143:   | 402:   |
| x=  | 575:   | 590:   | 599:   | 600:   | 601:   | 607:   | 608:   | 615:   | 617:   | 619:   | 620:   | 628:   | 628:   | 632:   | 633:   |
| Qс: | 0.017: | 0.026: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.012: | 0.019: | 0.014: | 0.018: | 0.018: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.012: | 0.020: |
| Cс: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|
| y= | 387: | 511: | 574: | 580: | 637: |
| x= | 636: | 640: | 642: | 642: | 644: |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 477.3 м, Y= 461.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0780042 доли ПДКмр |  
| 0.0039002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.  
и скорости ветра 0.83 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                        |        |        |          |           |           |        |               |        |        |
|----------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|--------|---------------|--------|--------|
| Номер                                                    | Код    | Тип    | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |        |        |
| И-Ист.                                                   | И-Ист. | И-Ист. | И-Ист.   | И-Ист.    | И-Ист.    | И-Ист. | И-Ист.        | И-Ист. | И-Ист. |
| 1                                                        | 0007   | Т      | 0.001083 | 0.0684113 | 87.70     | 87.70  | 63.1508636    |        |        |
| 2                                                        | 6001   | П1     | 0.001083 | 0.0094657 | 12.13     | 99.84  | 8.7402210     |        |        |
| В сумме = 0.0778770 99.84                                |        |        |          |           |           |        |               |        |        |
| Суммарный вклад остальных = 0.0001272 0.16 (2 источника) |        |        |          |           |           |        |               |        |        |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)  
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 682  
Фооновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений |   |                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс                      | - | суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |  |
| Cс                      | - | суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп                     | - | опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп                     | - | опасная скорость ветра [м/с]        |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви                      | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                      | - | код источника для верхней строки Ви |  |  |  |  |  |  |  |

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:  
x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 496:  
Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 117: 116:  
x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:  
Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:  
x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:  
Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:  
x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:  
Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:  
x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:  
x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:  
Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:  
x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:  
Qс : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:  
x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:  
Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.106:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 337 : 338 : 338 : 226 : 225 : 223 : 222 : 220 : 218 : 215 : 213 : 211 : 209 : 207 : 205 :  
Uоп: 7.05 : 7.03 : 7.02 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.090: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:  
x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:  
Qс : 0.102: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 204 : 203 : 202 : 201 : 201 : 201 : 201 : 201 : 201 : 202 : 203 : 203 : 204 : 205 : 206 :  
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 :  
Вн : 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 460: 460:  
Qс : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 208 : 209 : 210 : 211 : 213 : 214 : 215 : 217 : 218 : 219 : 221 : 222 : 223 : 224 : 225 :  
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :  
Вн : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
Qс : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.096: 0.099: 0.102:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 226 : 227 : 228 : 228 : 229 : 229 : 229 : 229 : 228 : 227 : 226 : 222 : 221 : 219 :  
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 :  
Вн : 0.058: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.086: 0.089: 0.091:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:  
x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:  
Qс : 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

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

y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:  
-----  
Qc: 0.140: 0.135: 0.130: 0.126: 0.123: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 279 : 281 : 283 : 284 : 284 : 285 : 287 : 290 : 292 : 294 :  
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.129: 0.124: 0.119: 0.116: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:  
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:  
-----  
x= 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:  
-----  
Qc: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.125: 0.129: 0.134: 0.211: 0.220: 0.223: 0.223: 0.228: 0.239: 0.250: 0.262:  
Cc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Фоп: 297 : 299 : 301 : 304 : 306 : 308 : 310 : 303 : 306 : 307 : 307 : 308 : 311 : 314 : 316 :  
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.202: 0.212: 0.215: 0.215: 0.220: 0.231: 0.243: 0.256:  
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:  
-----  
x= 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:  
-----  
Qc: 0.274: 0.287: 0.299: 0.303: 0.299: 0.292: 0.282: 0.276: 0.278: 0.280: 0.280: 0.284: 0.294: 0.300: 0.303:  
Cc: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Фоп: 318 : 320 : 321 : 322 : 320 : 315 : 303 : 275 : 241 : 233 : 233 : 223 : 212 : 208 : 207 :  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.269: 0.282: 0.295: 0.300: 0.298: 0.291: 0.282: 0.275: 0.277: 0.279: 0.280: 0.284: 0.293: 0.299: 0.300:  
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:  
-----  
x= 385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408: 408: 409: 412: 415: 418:  
-----  
Qc: 0.296: 0.284: 0.272: 0.259: 0.248: 0.236: 0.226: 0.217: 0.208: 0.205: 0.205: 0.201: 0.194: 0.187: 0.182:  
Cc: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 207 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 : 220 : 223 : 226 : 227 : 227 : 229 : 231 : 235 : 238 :  
Uоп: 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.293: 0.280: 0.266: 0.253: 0.241: 0.229: 0.218: 0.208: 0.199: 0.196: 0.196: 0.192: 0.184: 0.177: 0.172:  
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:  
-----  
x= 421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:  
-----  
Qc: 0.177: 0.172: 0.169: 0.166: 0.164: 0.162: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.163: 0.164: 0.167:  
Cc: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 257 : 260 : 263 : 266 : 267 : 267 : 269 : 272 : 275 : 279 :  
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.166: 0.162: 0.159: 0.156: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.154: 0.156:  
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:  
-----  
x= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:  
-----  
Qc: 0.170: 0.173: 0.178: 0.183: 0.188: 0.195: 0.203: 0.211: 0.151: 0.148: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140:  
Cc: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 282 : 285 : 288 : 291 : 294 : 297 : 300 : 303 : 2 : 8 : 14 : 20 : 25 : 31 : 37 :  
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.159: 0.163: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.202: 0.140: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129:  
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:  
-----  
х= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:  
-----  
Qc: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.144:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 42: 48: 53: 59: 68: 68: 68: 73: 79: 84: 90: 96: 101: 107: 112:  
Uоп: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.69:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131: 0.133:  
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

у= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:  
-----  
х= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:  
-----  
Qc: 0.146: 0.149: 0.152: 0.156: 0.160: 0.164: 0.164: 0.163: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157:  
Cc: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 118: 124: 130: 136: 142: 163: 163: 167: 173: 180: 186: 192: 199: 205: 211:  
Uоп: 0.69: 0.69: 0.68: 0.68: 0.67: 0.66: 0.66: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.135: 0.138: 0.141: 0.145: 0.149: 0.154: 0.154: 0.153: 0.151: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146:  
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

у= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:  
-----  
х= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:  
-----  
Qc: 0.157: 0.158: 0.158: 0.159: 0.161: 0.162: 0.162: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156:  
Cc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 217: 224: 230: 236: 243: 249: 261: 267: 273: 280: 286: 292: 298: 304: 311:  
Uоп: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.151: 0.150: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:  
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

у= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:  
-----  
х= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:  
-----  
Qc: 0.157: 0.157: 0.158: 0.160: 0.156: 0.157: 0.155: 0.151: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089:  
Cc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 317: 323: 329: 336: 354: 354: 356: 2: 212: 211: 209: 207: 206: 204: 202:  
Uоп: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.68: 0.68: 0.82: 0.81: 0.81: 0.81: 0.81: 0.81: 0.81:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.145: 0.146: 0.144: 0.140: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079:  
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

у= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:  
-----  
х= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:  
-----  
Qc: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057:  
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 200: 199: 197: 196: 195: 194: 193: 192: 192: 192: 192: 193: 193: 194:  
Uоп: 0.81: 0.81: 0.82: 0.82: 0.83: 0.84: 0.84: 0.85: 0.86: 0.87: 0.87: 0.88: 0.89: 0.89: 0.90:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.078: 0.076: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:  
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:  
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

у= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:  
-----  
х= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:  
-----  
Qc: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:  
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Фоп: 195: 195: 196: 197: 198: 199: 201: 202: 203: 204: 205: 206: 208: 209: 210:  
Uоп: 0.91: 0.91: 0.91: 0.92: 0.92: 0.92: 0.93: 0.93: 0.93: 0.93: 0.93: 0.93: 0.92: 0.92:  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:  
x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:  
Qc: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079:  
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 211 : 212 : 213 : 214 : 214 : 215 : 216 : 216 : 216 : 216 : 216 : 216 : 215 : 214 :  
Uоп: 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:  
x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:  
Qc: 0.081: 0.084: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:  
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 213 : 212 : 155 : 153 : 152 : 150 : 149 : 148 : 147 : 147 : 146 : 146 : 146 : 146 : 147 :  
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.074: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:  
x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:  
Qc: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:  
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 147 : 148 : 149 : 149 : 150 : 151 : 152 : 153 : 154 : 156 : 157 : 158 : 159 : 160 : 161 :  
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:  
x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358: 358:  
Qc: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073:  
Cc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Фоп: 163 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 : 168 : 169 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 170 : 170 :  
Uоп: 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:  
x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:  
Qc: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118:  
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 169 : 169 : 168 : 167 : 165 : 164 : 162 : 160 : 158 : 157 : 155 : 139 : 137 : 136 : 134 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.120: 0.116: 0.112: 0.107:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:  
x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:  
Qc: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 133 : 132 : 132 : 132 : 132 : 132 : 133 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 :  
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 :

Ви : 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:  
x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:

Qс : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 142 : 144 : 145 : 147 : 148 : 150 : 151 : 152 : 154 : 155 : 157 : 158 : 159 : 160 : 161 :  
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 :

Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:  
x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:

Qс : 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.136:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 : 163 : 162 : 161 : 160 : 158 : 156 : 154 : 151 :  
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

Ви : 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.126:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:  
x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:

Qс : 0.137: 0.137: 0.136: 0.134: 0.131: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074:  
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 149 : 146 : 144 : 141 : 139 : 144 : 142 : 142 : 142 : 141 : 140 : 139 : 138 : 137 : 137 :  
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 :

Ви : 0.127: 0.126: 0.125: 0.123: 0.120: 0.083: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:  
x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:

Qс : 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:  
Сс : 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:  
Фоп: 137 : 137 : 137 : 138 : 138 : 139 : 140 : 140 : 140 : 141 : 142 : 143 : 144 : 145 : 146 :  
Uоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 :

Ви : 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:

Qс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 147 : 149 : 150 : 151 : 153 : 154 : 155 : 155 : 155 : 157 : 158 : 159 : 160 : 161 :  
Uоп: 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 :

Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| -----                                                                                                         |  |
| x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:                                      |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: |  |
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:        |  |
| Фоп: 162 : 162 : 163 : 163 : 163 : 163 : 162 : 162 : 162 : 162 : 161 : 160 : 159 : 157 : 156 :                |  |
| Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: |  |
| Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :        |  |
| Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:        |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :        |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.093: 0.301: 0.295: 0.292: 0.292: 0.286: 0.275: 0.268: 0.272: 0.283: |  |
| Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: |  |
| Фоп: 154 : 152 : 150 : 148 : 146 : 144 : 263 : 262 : 261 : 261 : 259 : 247 : 206 : 157 : 140 :                |  |
| Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.299: 0.293: 0.290: 0.291: 0.285: 0.274: 0.268: 0.272: 0.283: |  |
| Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :        |  |
| Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001:                |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : 6001 :                  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.294: 0.301: 0.303: 0.296: 0.284: 0.272: 0.260: 0.249: 0.245: 0.245: 0.240: 0.229: 0.220: 0.211: 0.203: |  |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: |  |
| Фоп: 136 : 135 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 150 : 150 : 151 : 154 : 157 : 160 : 163 :                |  |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.293: 0.299: 0.300: 0.292: 0.279: 0.267: 0.254: 0.242: 0.238: 0.238: 0.232: 0.222: 0.212: 0.203: 0.194: |  |
| Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :        |  |
| Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :        |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.197: 0.191: 0.185: 0.180: 0.177: 0.174: 0.171: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.167: 0.166: 0.166: 0.167: |  |
| Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: |  |
| Фоп: 167 : 170 : 173 : 176 : 180 : 183 : 186 : 190 : 191 : 191 : 192 : 196 : 199 : 202 : 206 :                |  |
| Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.187: 0.181: 0.175: 0.170: 0.167: 0.163: 0.161: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: |  |
| Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :        |  |
| Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :        |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:                                 |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 409: 408:                                      |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.168: 0.170: 0.173: 0.176: 0.180: 0.185: 0.191: 0.197: 0.199: 0.199: 0.202: 0.210: 0.218: 0.227: 0.237: |  |
| Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:        |  |
| Фоп: 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 226 : 229 : 232 : 233 : 233 : 235 : 238 : 241 : 244 : 247 :                |  |
| Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |
| Ви : 0.158: 0.160: 0.163: 0.166: 0.170: 0.175: 0.181: 0.187: 0.190: 0.190: 0.193: 0.201: 0.210: 0.219: 0.230: |  |
| Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :        |  |
| Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: |  |
| Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :        |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| Qc : 0.248: 0.259: 0.271: 0.283: 0.295: 0.303: 0.301:                                                         |  |
| Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:                                                         |  |
| Фоп: 250 : 253 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 :                                                                |  |
| Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 :                                                         |  |
| : : : : : : :                                                                                                 |  |
| Ви : 0.241: 0.253: 0.266: 0.278: 0.291: 0.300: 0.299:                                                         |  |
| Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :                                                         |  |
| Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:                                                         |  |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 365.5 м, Y= 449.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3032638 доли ПДКмр |  
| 0.0151632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. %        | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------------|---------------|
| 1                           | 0007 | Т   | 0.001083 | 0.3004128 | 99.06    | 99.06         | 277.3126221   |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.3004128 | 99.06    |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0028510 | 0.94     | (3 источника) |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D     | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | Т   | М   | М     | М    | М      | М      | град   | М      | М    | М  | М   | М    | М  | М         | гр./с  |
| 0003 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 432.72 | 528.70 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0043500 |        |
| 0004 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 435.05 | 521.87 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0043500 |        |
| 0005 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 333.33 | 548.49 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0087000 |        |
| 0006 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 376.73 | 438.25 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0901250 |        |
| 0008 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 521.38 | 91.65  |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015773 |        |
| 0009 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 498.23 | 149.60 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015773 |        |
| 0010 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 319.86 | 536.63 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015773 |        |
| 0011 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 328.71 | 514.75 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015773 |        |
| 6001 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 376.73 | 438.25 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0901250 |        |
| 6005 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 521.38 | 91.65  | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007600 |        |
| 6006 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 498.23 | 149.60 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007600 |        |
| 6007 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 319.86 | 536.63 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007600 |        |
| 6008 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 328.71 | 514.75 | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007600 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |          |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |          |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |          |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |          |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |      |          |     |          |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См       | Um   | Xm    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. |          |     | Доли ПДК | м/с  | м     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0003 | 0.004350 | Т   | 0.060322 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0004 | 0.004350 | Т   | 0.060322 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 0005 | 0.008700 | Т   | 0.120645 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                               | 0006 | 0.090125 | Т   | 0.005801 | 0.50 | 171.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                               | 0008 | 0.001577 | Т   | 0.021873 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                               | 0009 | 0.001577 | Т   | 0.021873 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                               | 0010 | 0.001577 | Т   | 0.021873 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                               | 0011 | 0.001577 | Т   | 0.021873 | 0.50 | 17.1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                               | 6001 | 0.090125 | П1  | 0.049207 | 0.50 | 68.4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                              | 6005 | 0.000760 | П1  | 0.003200 | 0.50 | 28.5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                              | 6006 | 0.000760 | П1  | 0.027145 | 0.50 | 11.4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                              | 6007 | 0.000760 | П1  | 0.027145 | 0.50 | 11.4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                              | 6008 | 0.000760 | П1  | 0.027145 | 0.50 | 11.4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                           |                    |  |
|-------------------------------------------|--------------------|--|
| Суммарный Мq=                             | 0.206999 г/с       |  |
| Сумма См по всем источникам =             | 0.468423 долей ПДК |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с           |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                        |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| ~~~~~                                                          |  |
| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |
| ~~~~~                                                          |  |

y= 895 : Y-строка 1 Cтах= 0.020 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=179)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

y= 806 : Y-строка 2 Cтах= 0.028 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=179)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:

y= 717 : Y-строка 3 Cтах= 0.041 долей ПДК (x= 278.0; напр.ветра=160)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.040: 0.036: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:  
Cc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.040: 0.036: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:

y= 628 : Y-строка 4 Cтах= 0.075 долей ПДК (x= 278.0; напр.ветра=149)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.075: 0.062: 0.056: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.075: 0.062: 0.056: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:  
Фоп: 110 : 114 : 120 : 129 : 149 : 192 : 199 : 226 : 238 : 245 : 250 : 253 : 255 :  
Uоп: 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.68 : 0.70 : 0.55 : 0.65 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.84 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

          :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.028: 0.026: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.010: 0.025: 0.020: 0.013: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 6001 : 6001 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

у= 539 : Y-строка 5 Смах= 0.126 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=234)

-----:
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.095: 0.104: 0.126: 0.050: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.095: 0.104: 0.126: 0.050: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 99 : 101: 104: 107 : 87 : 282 : 234 : 251 : 255 : 258 : 260 : 262 : 263 :
Uоп: 0.76 : 0.71 : 0.65 : 0.55 : 0.61 : 0.57 : 0.50 : 0.55 : 0.65 : 0.72 : 0.77 : 0.81 : 0.84 :
 : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.021: 0.055: 0.088: 0.051: 0.022: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0005 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.013: 0.009: 0.042: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.011: 0.007: 0.026: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 6007 : 6007 : 6001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

у= 450 : Y-строка 6 Смах= 0.052 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=263)

-----:  
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.017: 0.023: 0.030: 0.040: 0.050: 0.046: 0.052: 0.043: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.017: 0.023: 0.030: 0.040: 0.050: 0.046: 0.052: 0.043: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012:  
Фоп: 88 : 88 : 87 : 88 : 95 : 336 : 263 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :  
Uоп: 0.76 : 0.70 : 0.63 : 0.54 : 0.51 : 0.81 : 0.51 : 0.51 : 0.62 : 0.70 : 0.76 : 0.80 : 0.84 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

Ви : 0.009: 0.013: 0.018: 0.027: 0.044: 0.025: 0.047: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0011 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.005:   : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0010 :   : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

у= 361 : Y-строка 7 Смах= 0.066 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 6)

-----:
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.052: 0.066: 0.056: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.052: 0.066: 0.056: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 77 : 75 : 71 : 64 : 49 : 6 : 316 : 298 : 291 : 286 : 283 : 281 : 279 :
Uоп: 0.76 : 0.72 : 0.66 : 0.60 : 0.55 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.65 : 0.72 : 0.77 : 0.81 : 0.84 :
 : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.013: 0.018: 0.026: 0.039: 0.048: 0.042: 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

у= 272 : Y-строка 8 Смах= 0.048 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 3)

-----:  
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.042: 0.048: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.042: 0.048: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:  
~~~~~

у= 183 : Y-строка 9 Смах= 0.033 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра= 2)

-----:
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
~~~~~

у= 94 : Y-строка 10 Смах= 0.031 долей ПДК (х= 545.0; напр.ветра=329)

-----:  
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.031: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.031: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:  
~~~~~

у= 5 : Y-строка 11 Смах= 0.028 долей ПДК (х= 545.0; напр.ветра=341)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.028: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.028: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 539.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1259144 доли ПДКмр |  
| 0.1259144 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	0004	Т	0.004350	0.0506293	40.21	40.21	11.6389122
2	0003	Т	0.004350	0.0424088	33.68	73.89	9.7491417
3	6001	П1	0.0901	0.0261693	20.78	94.67	0.290367186
4	0006	Т	0.0901	0.0036185	2.87	97.55	0.040149532

В сумме =				0.1228259	97.55		
Суммарный вклад остальных =				0.0030886	2.45	(9 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |
| Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1                                                                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13          |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 1-                                                                          | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 0.009 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 2-                                                                          | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.011 0.010 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 3-                                                                          | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.032 | 0.041 | 0.040 | 0.036 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.012 0.010 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 4-                                                                          | 0.016 | 0.021 | 0.029 | 0.043 | 0.075 | 0.062 | 0.056 | 0.043 | 0.030 | 0.022 | 0.017 | 0.013 0.011 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 5-                                                                          | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.043 | 0.095 | 0.104 | 0.126 | 0.050 | 0.033 | 0.024 | 0.018 | 0.014 0.011 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 6-С                                                                         | 0.017 | 0.023 | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.046 | 0.052 | 0.043 | 0.033 | 0.024 | 0.018 | 0.014 0.012 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 7-                                                                          | 0.017 | 0.022 | 0.028 | 0.038 | 0.052 | 0.066 | 0.056 | 0.042 | 0.031 | 0.023 | 0.018 | 0.014 0.011 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 8-                                                                          | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.033 | 0.042 | 0.048 | 0.044 | 0.035 | 0.027 | 0.021 | 0.016 | 0.013 0.011 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 9-                                                                          | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.031 | 0.033 | 0.032 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 0.010 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 10-                                                                         | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.031 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 0.009 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 11-                                                                         | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.028 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 0.009 |
|                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 1                                                                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13          |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1259144 долей ПДКмр  
= 0.1259144 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м  
(Х-столбец 7, Y-строка 5) Ум = 539.0 м  
При опасном направлении ветра : 234 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| Вклады источников           |       |      |          |           |          |                 |               |
|-----------------------------|-------|------|----------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. %          | Коэф. влияния |
| ----                        | ----- | ---- | -----    | -----     | -----    | -----           | -----         |
| 1                           | 0003  | Т    | 0.004350 | 0.0535720 | 36.01    | 36.01           | 12.3154011    |
| 2                           | 0004  | Т    | 0.004350 | 0.0505856 | 34.00    | 70.01           | 11.6288643    |
| 3                           | 6001  | П1   | 0.0901   | 0.0391061 | 26.28    | 96.29           | 0.433909565   |
| -----                       |       |      |          |           |          |                 |               |
| В сумме =                   |       |      |          | 0.1432637 | 96.29    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |          | 0.0055158 | 3.71     | (10 источников) |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Эк-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 682

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:

x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 497: 496:

Qc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:

Cc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 116:

x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:

Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:

Cc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043:

Фоп: 351 : 351 : 351 : 351 : 350 : 348 : 347 : 345 : 342 : 339 : 337 : 334 : 331 : 329 : 328 :

Uоп: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.63 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

x= 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 546: 545:

Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:

Cc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:

y= 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:

x= 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:

Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.039:

Cc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.039:

Фоп: 319 : 321 : 324 : 328 : 331 : 335 : 339 : 342 : 346 : 348 : 353 : 359 : 6 : 16 : 25 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.51 : 0.50 : 0.52 : 0.56 :

Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001 :

Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:  
-----  
x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 473: 474: 474: 476: 477: 479:  
-----  
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043:  
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043:  
-----

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:  
-----  
x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:  
-----  
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:  
-----

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:  
-----  
x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:  
-----  
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062:  
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062:  
Фоп: 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 285 : 292 : 303 : 313 : 319 : 325 : 330 : 334 :  
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.56 : 0.60 : 0.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.003: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : : : : : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
-----

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:  
-----  
x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:  
-----  
Qc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096:  
Cc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096:  
Фоп: 339 : 343 : 348 : 351 : 357 : 4 : 10 : 17 : 22 : 28 : 34 : 41 : 47 : 53 : 60 :  
Uоп: 0.63 : 0.62 : 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049:  
Ки : 6006 : 0009 : 0009 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047:  
Ки : 0009 : 6006 : 6006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:  
-----  
x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:  
-----  
Qc : 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.119:  
Cc : 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.119:  
Фоп: 66 : 73 : 79 : 86 : 93 : 100 : 107 : 115 : 122 : 130 : 138 : 146 : 155 : 163 : 174 :  
Uоп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059:  
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.052:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.006:  
Ки : : : : : : : : : : : 6001 : 6001 :  
-----

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
-----  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 459: 460: 460:  
-----  
Qc : 0.126: 0.135: 0.143: 0.147: 0.148: 0.145: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121: 0.117: 0.116: 0.118: 0.120: 0.121:  
Cc : 0.126: 0.135: 0.143: 0.147: 0.148: 0.145: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121: 0.117: 0.116: 0.118: 0.120: 0.121:  
Фоп: 184 : 192 : 199 : 205 : 211 : 217 : 222 : 228 : 234 : 242 : 251 : 260 : 267 : 273 : 278 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.050:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :  
Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.016: 0.025: 0.032: 0.037: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.026: 0.017: 0.007: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
-----  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
-----  
Qc: 0.121: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.113: 0.111: 0.109:  
Cc: 0.121: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.113: 0.111: 0.109:  
Фоп: 283 : 289 : 294 : 300 : 306 : 312 : 319 : 326 : 332 : 339 : 345 : 351 : 355 : 3 : 11 :  
Uоп: 0.57 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.55 : 0.57 : 0.54 : 0.53 : 0.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.059: 0.058: 0.057:  
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.053: 0.053: 0.052:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : :  
Ки: 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : :  
~~~~~

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:

x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:

Qc: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:
Cc: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:
Фоп: 19 : 27 : 34 : 41 : 48 : 55 : 62 : 69 : 75 : 82 : 88 : 95 : 101 : 107 : 113 :
Uоп: 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:  
-----  
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:  
-----  
Qc: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.106: 0.112: 0.119: 0.126: 0.132: 0.137: 0.140:  
Cc: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.106: 0.112: 0.119: 0.126: 0.132: 0.137: 0.140:  
Фоп: 119 : 126 : 132 : 138 : 144 : 150 : 157 : 164 : 171 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 :  
Uоп: 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:  
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви: : : : : : : : 0.001: 0.005: 0.013: 0.020: 0.026: 0.031: 0.034: 0.037:  
Ки: : : : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:

x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:

Qc: 0.141: 0.141: 0.138: 0.134: 0.128: 0.123: 0.118: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.122:
Cc: 0.141: 0.141: 0.138: 0.134: 0.128: 0.123: 0.118: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.122:
Фоп: 212 : 216 : 221 : 227 : 232 : 238 : 247 : 256 : 264 : 271 : 277 : 283 : 289 : 296 : 303 :
Uоп: 0.55 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.53 : 0.53 : 0.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.052: 0.049: 0.049: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.053: 0.056: 0.057: 0.059:
Ки: 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.046: 0.048: 0.047: 0.046: 0.043: 0.042: 0.045: 0.048: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки: 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви: 0.038: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028: 0.022: 0.011: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:  
-----  
x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:  
-----  
Qc: 0.118: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:  
Cc: 0.118: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:  
Фоп: 311 : 320 : 330 : 339 : 347 : 355 : 312 : 314 : 315 : 315 : 316 : 317 : 319 : 320 : 321 :  
Uоп: 0.51 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047:  
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви: 0.009: 0.004: 0.001: : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0005 : 0005 : 0005 : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0011 : 0011 :  
~~~~~

y= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:

x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc :	0.063:	0.061:	0.060:	0.057:	0.055:	0.051:	0.048:	0.044:	0.042:	0.040:	0.035:	0.030:	0.029:	0.031:	
Cc :	0.063:	0.061:	0.060:	0.057:	0.055:	0.051:	0.048:	0.044:	0.042:	0.042:	0.040:	0.035:	0.030:	0.029:	0.031:
Fоп:	322 :	323 :	323 :	323 :	322 :	320 :	319 :	316 :	315 :	315 :	313 :	309 :	304 :	19 :	19 :
Uon:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.90 :	0.88 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi :	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:	0.036:	0.033:	0.029:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.020:	0.018:	0.015:	0.016:
Kи :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0004 :	0004 :
Vi :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.014:	0.015:
Kи :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0003 :	0003 :
Bi :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	:	:
Kи :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	437:	439:	441:	443:	444:	445:	446:	446:	446:	446:	446:	445:	444:	442:	
x=	405:	407:	409:	412:	415:	418:	421:	424:	425:	425:	427:	430:	433:	436:	439:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:
Cc :	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:
Fоп:	18 :	17 :	16 :	262 :	261 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	261 :	262 :	264 :	265 :	267 :
Uon:	0.86 :	0.85 :	0.84 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Bi :	0.017:	0.017:	0.018:	0.035:	0.038:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Kи :	0004 :	0004 :	0004 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Vi :	0.015:	0.016:	0.017:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Kи :	0003 :	0003 :	0003 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	440:	438:	436:	433:	430:	427:	424:	421:	420:	420:	419:	415:	412:	409:	407:
x=	441:	443:	445:	447:	448:	449:	450:	450:	450:	450:	450:	450:	449:	448:	446:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Cc :	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Fоп:	269 :	271 :	274 :	276 :	279 :	281 :	284 :	286 :	287 :	287 :	288 :	291 :	293 :	295 :	298 :
Uon:	0.50 :	0.50 :	0.50 :												

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:
х= 421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:
Qc: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Cc: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп: 12: 9: 247: 250: 253: 257: 260: 264: 267: 268: 268: 270: 273: 277: 281:
Uоп: 0.73: 0.73: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
Ви: 0.028: 0.027: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
Ки: 0004: 0004: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.025: 0.024: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0003: 0003: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : 0011: 0011:

у= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:
х= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:
Qc: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
Фоп: 284: 288: 292: 295: 298: 302: 305: 308: 2: 7: 12: 18: 23: 29: 35:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
Ви: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 0006: 0006: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0004: 0004: 0004: 0004:
Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 0011: 0005: 0006: 0006: 0011: 0011: 0011: 0011: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

у= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:
х= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:
Qc: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.054: 0.060: 0.066:
Cc: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.054: 0.060: 0.066:
Фоп: 41: 46: 52: 57: 65: 65: 66: 71: 77: 82: 88: 94: 11: 10: 8:
Uоп: 0.51: 0.51: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.84: 0.80: 0.77:
Ви: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.029: 0.032: 0.035:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 0005: 0005: 0005:
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0006: 0006: 0006: 0006: 0011: 0011: 0011:
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0006: 0004: 0004: 0004: 0004: 6008: 6008: 6008:

у= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:
х= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:
Qc: 0.073: 0.080: 0.086: 0.090: 0.089: 0.075: 0.074: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.060: 0.065: 0.068: 0.070:
Cc: 0.073: 0.080: 0.086: 0.090: 0.089: 0.075: 0.074: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.060: 0.065: 0.068: 0.070:
Фоп: 6: 3: 358: 352: 345: 325: 325: 322: 318: 314: 310: 55: 50: 44: 36:
Uоп: 0.75: 0.72: 0.69: 0.66: 0.63: 0.57: 0.57: 0.56: 0.59: 0.61: 0.63: 0.67: 0.65: 0.64: 0.64:
Ви: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036:
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0004: 0004: 0004: 0004:
Ви: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0003: 0003: 0003: 0003:
Ви: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: : : : : :
Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 0011: 0011: 0011: 0011: 6007: 0011: : : : : :

у= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:
х= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:
Qc: 0.070: 0.068: 0.064: 0.060: 0.054: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:
Cc: 0.070: 0.068: 0.064: 0.060: 0.054: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063:
Фоп: 29: 22: 15: 11: 7: 249: 261: 267: 275: 282: 289: 296: 302: 308: 313:
Uоп: 0.64: 0.65: 0.67: 0.69: 0.72: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
Ви: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0005: 0005: 0005: 0005:
Ви: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: : : : : : : : 0011: 0011: 0005: 0006: 0006: 0006: 0006:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y=	396:	392:	389:	387:	381:	381:	380:	379:	521:	521:	521:	522:	523:	524:	525:
x=	416:	411:	406:	400:	383:	383:	380:	374:	429:	426:	423:	420:	417:	414:	412:
Qc:	0.064:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.058:	0.060:	0.075:	0.088:	0.097:	0.099:	0.099:
Cc:	0.064:	0.066:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.058:	0.060:	0.075:	0.088:	0.097:	0.099:	0.099:
Фоп:	319:	325:	331:	337:	354:	354:	356:	2:	29:	45:	70:	76:	80:	85:	89:
Uоп:	0.51:	0.51:	0.51:	0.51:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.058:	0.059:	0.038:	0.045:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	0003:	0003:	0003:	0004:	0003:	0003:	0003:
Ви:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.001:	0.037:	0.044:	0.047:	0.049:	0.048:	
Ки:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0004:	0004:	0003:	0004:	0004:	0004:	
Ви:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:							
Ки:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0003:	0003:							
y=	527:	529:	531:	534:	537:	539:	542:	545:	548:	551:	554:	557:	559:	562:	564:
x=	409:	407:	405:	404:	402:	401:	401:	400:	401:	401:	402:	403:	404:	406:	408:
Qc:	0.098:	0.096:	0.094:	0.091:	0.089:	0.086:	0.084:	0.082:	0.080:	0.078:	0.077:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:
Cc:	0.098:	0.096:	0.094:	0.091:	0.089:	0.086:	0.084:	0.082:	0.080:	0.078:	0.077:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:
Фоп:	93:	97:	101:	105:	109:	113:	117:	120:	124:	128:	131:	135:	139:	142:	146:
Uоп:	0.52:	0.53:	0.55:	0.59:	0.57:	0.58:	0.59:	0.60:	0.61:	0.62:	0.63:	0.63:	0.64:	0.64:	0.64:
Ви:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:
Ки:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Ви:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:
Ки:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:
y=	566:	568:	569:	570:	571:	571:	571:	571:	570:	569:	568:	566:	564:	562:	560:
x=	410:	412:	415:	418:	421:	424:	427:	430:	432:	435:	438:	440:	443:	445:	446:
Qc:	0.072:	0.072:	0.073:	0.074:	0.077:	0.080:	0.085:	0.089:	0.094:	0.099:	0.104:	0.109:	0.114:	0.119:	0.124:
Cc:	0.072:	0.072:	0.073:	0.074:	0.077:	0.080:	0.085:	0.089:	0.094:	0.099:	0.104:	0.109:	0.114:	0.119:	0.124:
Фоп:	150:	154:	158:	163:	170:	175:	179:	183:	186:	189:	192:	194:	198:	201:	204:
Uоп:	0.65:	0.64:	0.62:	0.59:	0.52:	0.51:	0.51:	0.51:	0.52:	0.53:	0.54:	0.55:	0.56:	0.57:	0.56:
Ви:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	0.046:
Ки:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Ви:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.038:
Ки:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:
Ви:			0.001:	0.003:	0.009:	0.013:	0.017:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:
Ки:			6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
y=	557:	554:	552:	549:	546:	543:	540:	537:	534:	532:	529:	527:	526:	524:	523:
x=	448:	449:	450:	450:	450:	450:	450:	449:	447:	446:	444:	442:	440:	437:	434:
Qc:	0.128:	0.133:	0.136:	0.139:	0.140:	0.141:	0.139:	0.135:	0.126:	0.112:	0.101:	0.096:	0.095:	0.099:	0.056:
Cc:	0.128:	0.133:	0.136:	0.139:	0.140:	0.141:	0.139:	0.135:	0.126:	0.112:	0.101:	0.096:	0.095:	0.099:	0.056:
Фоп:	206:	209:	212:	215:	218:	221:	224:	228:	231:	232:	226:	225:	220:	344:	
Uоп:	0.59:	0.57:	0.56:	0.54:	0.53:	0.51:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.51:	0.50:	
Ви:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:	0.053:	0.055:	0.057:	0.058:	0.058:	0.055:	0.053:	0.053:	0.056:
Ки:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0003:
Ви:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.048:	0.045:	0.043:	0.035:	0.028:	0.036:	0.037:	0.037:	0.041:	
Ки:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0003:	0003:	0003:	0003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	
Ви:	0.035:	0.037:	0.037:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.032:	0.029:	0.021:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	
Ки:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	0003:	0006:	0006:	0006:	0006:	
y=	522:	521:	524:	523:	524:	524:	525:	526:	528:	529:	531:	534:	536:	539:	542:
x=	432:	429:	337:	334:	331:	328:	325:	322:	320:	317:	315:	313:	312:	310:	309:
Qc:	0.057:	0.058:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.117:	0.136:	0.154:	0.149:	0.131:	0.119:	0.117:
Cc:	0.057:	0.058:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.117:	0.136:	0.154:	0.149:	0.131:	0.119:	0.117:
Фоп:	10:	29:	352:	359:	6:	13:	19:	25:	28:	35:	46:	58:	69:	74:	78:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.56:	0.55:	0.54:	0.55:	0.55:	0.53:	0.50:	0.50:	0.53:	0.51:	0.50:	0.50:	0.51:
Ви:	0.057:	0.058:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.102:	0.103:	0.107:	0.104:	0.096:	0.100:	0.105:
Ки:	0003:	0003:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:
Ви:							0.001:	0.008:	0.019:	0.026:	0.024:	0.016:	0.006:	0.006:	
Ки:							6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	0003:	
Ви:							0.001:	0.006:	0.014:	0.020:	0.019:	0.012:	0.005:	0.004:	
Ки:							0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0003:	0004:	
y=	545:	547:	550:	553:	556:	559:	562:	564:	566:	568:	570:	571:	572:	573:	573:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

х= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:

 Qc: 0.119: 0.122: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.132: 0.142: 0.151: 0.160: 0.166: 0.170: 0.171: 0.170: 0.166:
 Cc: 0.119: 0.122: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.132: 0.142: 0.151: 0.160: 0.166: 0.170: 0.171: 0.170: 0.166:
 Фоп: 83: 89: 96: 102: 108: 118: 129: 138: 144: 149: 155: 160: 165: 170: 176:
 Уоп: 0.54: 0.56: 0.58: 0.58: 0.55: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.52: 0.53: 0.52: 0.52:
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.105: 0.098: 0.093: 0.095: 0.099: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.107:
 Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
 Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.015: 0.025: 0.030: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.026:
 Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
 Ви: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0004: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011:

у= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:

 х= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358:

 Qc: 0.161: 0.155: 0.150: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.140: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.127: 0.125: 0.123:
 Cc: 0.161: 0.155: 0.150: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.140: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.127: 0.125: 0.123:
 Фоп: 181: 188: 195: 203: 210: 216: 222: 229: 235: 241: 248: 255: 262: 268: 275:
 Уоп: 0.51: 0.51: 0.52: 0.55: 0.56: 0.56: 0.56: 0.55: 0.56: 0.55: 0.55: 0.55: 0.54: 0.54: 0.53:
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106:
 Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
 Ви: 0.021: 0.014: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки: 6001: 6001: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
 Ви: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Ки: 0011: 0011: 0011: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:

у= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

 х= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

 Qc: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112:
 Cc: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112:
 Фоп: 281: 288: 295: 302: 309: 317: 324: 331: 338: 345: 352: 356: 0: 4: 9:
 Уоп: 0.52: 0.52: 0.51: 0.51: 0.51: 0.52: 0.53: 0.54: 0.54: 0.55: 0.56: 0.61: 0.62: 0.62: 0.62:
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:
 Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
 Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 6007: 6007: : : : 0011: 0011: 0011: 0011:
 Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 0010: 0010: : : : 6008: 6008: 6008: 6008:

у= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:

 х= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:

 Qc: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.094: 0.096: 0.099: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134:
 Cc: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.094: 0.096: 0.099: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134:
 Фоп: 13: 17: 21: 25: 27: 30: 30: 31: 33: 36: 39: 42: 45: 47: 50:
 Уоп: 0.61: 0.59: 0.59: 0.56: 0.55: 0.54: 0.57: 0.61: 0.63: 0.63: 0.62: 0.61: 0.60: 0.59: 0.57:
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088:
 Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
 Ви: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
 Ки: 0011: 0011: 6008: 0011: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 6007: 6007:
 Ви: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
 Ки: 6008: 6008: 0011: 6008: 6008: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 0010: 0010: 0010: 0010:

у= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:

 х= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:

 Qc: 0.140: 0.145: 0.147: 0.145: 0.130: 0.119: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121:
 Cc: 0.140: 0.145: 0.147: 0.145: 0.130: 0.119: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121:
 Фоп: 53: 56: 58: 61: 61: 54: 51: 45: 36: 21: 3: 346: 334: 327: 323:
 Уоп: 0.56: 0.54: 0.52: 0.50: 0.50: 0.53: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51:
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.093: 0.097: 0.101: 0.102: 0.107: 0.119: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121:
 Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:
 Ви: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.012: : : : : : : : : : :
 Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: : : : : : : : : : :
 Ви: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.009: : : : : : : : : : :
 Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: : : : : : : : : : :

у= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:

 х= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc:	0.117:	0.112:	0.109:	0.105:	0.102:	0.098:	0.095:	0.091:	0.088:	0.086:	0.084:	0.083:	0.086:	0.090:	0.094:
Cc:	0.117:	0.112:	0.109:	0.105:	0.102:	0.098:	0.095:	0.091:	0.088:	0.086:	0.084:	0.083:	0.086:	0.090:	0.094:
Фоп:	321:	319:	319:	319:	320:	322:	323:	325:	328:	329:	332:	330:	330:	332:	335:
Uоп:	0.53:	0.53:	0.52:	0.52:	0.53:	0.54:	0.55:	0.55:	0.57:	0.56:	0.57:	0.51:	0.50:	0.50:	0.52:
Ви:	0.116:	0.110:	0.105:	0.099:	0.093:	0.089:	0.084:	0.079:	0.076:	0.071:	0.069:	0.059:	0.052:	0.049:	0.049:
Ки:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:
Ви:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:
Ки:	6007:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0011:
Ви:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:	0.013:	
Ки:	0010:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6008:
y=	494:	493:	491:	491:	490:	511:	511:	511:	511:	511:	512:	512:	514:	515:	517:
x=	343:	340:	338:	335:	332:	323:	320:	319:	319:	318:	315:	312:	309:	306:	303:
Qc:	0.098:	0.102:	0.106:	0.109:	0.111:	0.103:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:	0.113:	0.114:
Cc:	0.098:	0.102:	0.106:	0.109:	0.111:	0.103:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:	0.113:	0.114:
Фоп:	339:	342:	347:	351:	356:	9:	14:	15:	15:	17:	22:	27:	32:	37:	42:
Uоп:	0.54:	0.56:	0.58:	0.60:	0.61:	0.53:	0.55:	0.54:	0.54:	0.56:	0.57:	0.59:	0.60:	0.61:	0.61:
Ви:	0.049:	0.049:	0.051:	0.052:	0.054:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:
Ви:	0.014:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки:	0011:	0011:	0011:	0011:	0011:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:
Ви:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки:	6008:	6008:	6008:	6008:	6008:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
y=	519:	521:	524:	527:	530:	533:	536:	537:	537:	539:	542:	545:	548:	551:	553:
x=	301:	299:	297:	296:	295:	295:	294:	294:	294:	295:	296:	297:	298:	300:	
Qc:	0.115:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
Cc:	0.115:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
Фоп:	48:	53:	58:	64:	70:	74:	79:	81:	81:	83:	88:	92:	96:	100:	104:
Uоп:	0.61:	0.60:	0.59:	0.59:	0.57:	0.56:	0.56:	0.55:	0.55:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.52:	
Ви:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.073:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.077:	0.080:	0.083:	0.087:
Ки:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:
Ви:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:
Ки:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	6007:	0003:
Ви:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:
Ки:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	0010:
y=	555:	557:	559:	560:	561:	562:	562:	562:	562:	562:	561:	560:	558:	556:	
x=	302:	305:	307:	310:	313:	316:	319:	320:	320:	322:	325:	328:	331:	334:	336:
Qc:	0.116:	0.118:	0.122:	0.127:	0.134:	0.142:	0.152:	0.156:	0.155:	0.161:	0.171:	0.177:	0.178:	0.168:	0.160:
Cc:	0.116:	0.118:	0.122:	0.127:	0.134:	0.142:	0.152:	0.156:	0.155:	0.161:	0.171:	0.177:	0.178:	0.168:	0.160:
Фоп:	108:	113:	118:	123:	129:	135:	141:	143:	142:	146:	152:	160:	169:	181:	202:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви:	0.090:	0.093:	0.096:	0.100:	0.102:	0.105:	0.109:	0.110:	0.112:	0.113:	0.117:	0.119:	0.119:	0.117:	0.115:
Ки:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:
Ви:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.009:	0.015:	0.021:	0.027:	0.029:	0.028:	0.032:	0.036:	0.037:	0.033:	0.020:
Ки:	0003:	0004:	0004:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	0010:
Ви:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.010:	0.013:	0.011:
Ки:	0004:	0003:	0003:	0004:	0004:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0011:	0011:	0011:	6007:	
y=	554:	552:	549:	546:	543:	540:	537:	536:	536:	535:	531:	528:	525:	523:	520:
x=	339:	341:	342:	344:	345:	345:	345:	345:	345:	345:	344:	343:	341:	340:	
Qc:	0.158:	0.148:	0.133:	0.123:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.119:	0.115:	0.112:	0.108:	0.105:	0.102:
Cc:	0.158:	0.148:	0.133:	0.123:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.119:	0.115:	0.112:	0.108:	0.105:	0.102:
Фоп:	222:	243:	262:	279:	294:	304:	313:	315:	316:	319:	325:	331:	337:	342:	346:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.51:	0.51:	0.53:	0.53:	0.54:	0.55:	0.55:	0.54:
Ви:	0.115:	0.114:	0.114:	0.117:	0.120:	0.120:	0.121:	0.120:	0.121:	0.119:	0.115:	0.111:	0.108:	0.104:	0.100:
Ки:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:
Ви:	0.018:	0.017:	0.009:	0.003:	0.001:								0.001:	0.001:	
Ки:	0010:	0010:	0010:	6007:	6007:								6007:	6007:	
Ви:	0.018:	0.016:	0.009:	0.003:	0.001:								0.001:	0.001:	
Ки:	6007:	6007:	6007:	0010:	0010:								0010:	0010:	
y=	518:	516:	514:	513:	512:	511:	440:	440:	440:	440:	440:	441:	442:	444:	
x=	337:	335:	332:	330:	327:	323:	390:	387:	386:	386:	384:	381:	378:	375:	372:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc : 0.100: 0.099: 0.099: 0.122: 0.111: 0.103: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:
Cc : 0.100: 0.099: 0.099: 0.122: 0.111: 0.103: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:
Фоп: 350 : 353 : 357 : 352 : 12 : 9 : 328 : 330 : 330 : 330 : 331 : 332 : 333 : 334 : 335 :
Uоп: 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.091: 0.087: 0.065: 0.084: 0.079: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.017: 0.009: 0.012: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 0010 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.014: 0.007: 0.012: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0011 : 6007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~

y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:  
-----  
x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:  
-----  
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065:  
Cc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065:  
Фоп: 336 : 337 : 337 : 337 : 337 : 337 : 337 : 336 : 336 : 336 : 335 : 334 : 332 : 330 : 328 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0010 : 0010 : 0010 :  
~~~~~

y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:

x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:

Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065:
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065:
Фоп: 326 : 323 : 321 : 319 : 316 : 314 : 313 : 311 : 54 : 54 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 :
Uоп: 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 0011 : 0011 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: : : : : : : :
Ки : 0010 : 0010 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : : : : : : : :
~~~~~

y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:  
-----  
x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 409: 408:  
-----  
Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Фоп: 38 : 34 : 31 : 28 : 26 : 23 : 22 : 21 : 20 : 20 : 20 : 19 : 19 : 19 : 20 :  
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:

x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:

Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034:
Cc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 331.0 м, Y= 559.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1778421 доли ПДКмр |  
| 0.1778421 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
№	Ист.	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
Коэф. влияния b=C/M ---						
1	0005	Т	0.008700	0.1189584	66.89	13.6733837
2	6001	П1	0.0901	0.0330893	18.61	85.50
3	0011	Т	0.001577	0.0098247	5.52	91.02

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

4		6008		П1		0.00076000		0.0077433		4.35		95.37		10.1885729	

		В сумме =		0.1696157		95.37									
		Суммарный вклад остальных =		0.0082263		4.63		(9 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6003	П1	3.0		20.0	424.65	420.58	1.00	1.00	0.3	0.3	1.00	0	1.250000		
6004	П1	3.0		20.0	407.00	441.41	1.00	1.00	0.3	0.3	1.00	0	0.0125000		
6009	П1	3.0		20.0	338.63	584.30	1.00	1.00	0.3	0.3	1.00	0	0.0000570		

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п	Ист.	-----	----	доли ПДК	---	м/с	---	м	
1	6003	1.250000	П1	0.804574	0.50	85.5			
2	6004	0.012500	П1	0.005615	0.50	99.8			
3	6009	0.000057	П1	0.007904	0.50	8.5			

Суммарный Мq=					1.262557 г/с				
Сумма См по всем источникам =					0.818094 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

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

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450

размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

```

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

y= 895 : Y-строка 1 Стах= 0.209 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=184)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.118: 0.137: 0.157: 0.178: 0.196: 0.208: 0.209: 0.200: 0.184: 0.164: 0.142: 0.123: 0.106:

Сс : 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.062: 0.063: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032:

Фоп: 133 : 139 : 146 : 154 : 163 : 173 : 184 : 194 : 204 : 212 : 219 : 225 : 230 :

Уоп: 1.17 : 1.07 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.05 : 1.14 : 1.30 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.116: 0.135: 0.156: 0.177: 0.194: 0.206: 0.207: 0.199: 0.182: 0.162: 0.141: 0.122: 0.105:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 806 : Y-строка 2 Стах= 0.278 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=185)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.135: 0.162: 0.192: 0.225: 0.255: 0.275: 0.278: 0.262: 0.234: 0.202: 0.170: 0.142: 0.119:

Сс : 0.041: 0.048: 0.058: 0.067: 0.077: 0.082: 0.083: 0.079: 0.070: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036:

Фоп: 127 : 133 : 140 : 149 : 159 : 172 : 185 : 197 : 209 : 218 : 225 : 231 : 236 :

Уоп: 1.08 : 0.98 : 0.91 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.05 : 1.16 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.134: 0.160: 0.190: 0.223: 0.253: 0.272: 0.275: 0.260: 0.232: 0.200: 0.169: 0.141: 0.118:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.380 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=186)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.154: 0.189: 0.234: 0.285: 0.338: 0.375: 0.380: 0.351: 0.301: 0.248: 0.201: 0.163: 0.133:

Сс : 0.046: 0.057: 0.070: 0.086: 0.101: 0.112: 0.114: 0.105: 0.090: 0.074: 0.060: 0.049: 0.040:

Фоп: 121 : 126 : 132 : 142 : 154 : 169 : 186 : 202 : 215 : 225 : 233 : 238 : 242 :

Уоп: 1.00 : 0.92 : 0.85 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.83 : 0.89 : 0.98 : 1.09 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.152: 0.187: 0.231: 0.283: 0.335: 0.371: 0.377: 0.348: 0.299: 0.246: 0.200: 0.162: 0.132:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.530 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=189)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qс : 0.171: 0.217: 0.279: 0.359: 0.449: 0.520: 0.530: 0.473: 0.384: 0.301: 0.234: 0.183: 0.146:

Сс : 0.051: 0.065: 0.084: 0.108: 0.135: 0.156: 0.159: 0.142: 0.115: 0.090: 0.070: 0.055: 0.044:

Фоп: 112 : 117 : 123 : 131 : 145 : 164 : 189 : 210 : 225 : 235 : 242 : 246 : 250 :

Уоп: 0.96 : 0.87 : 0.79 : 0.73 : 0.67 : 0.63 : 0.63 : 0.66 : 0.71 : 0.77 : 0.85 : 0.93 : 1.04 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.170: 0.215: 0.277: 0.355: 0.445: 0.515: 0.526: 0.469: 0.382: 0.298: 0.232: 0.182: 0.145:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.726 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=194)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc : 0.185: 0.241: 0.320: 0.432: 0.576: 0.706: 0.726: 0.618: 0.471: 0.349: 0.261: 0.199: 0.156:
Cc : 0.056: 0.072: 0.096: 0.130: 0.173: 0.212: 0.218: 0.185: 0.141: 0.105: 0.078: 0.060: 0.047:
Фоп: 103 : 106 : 110 : 117 : 129 : 154 : 194 : 226 : 241 : 248 : 253 : 256 : 258 :
Uоп: 0.93 : 0.84 : 0.76 : 0.68 : 0.61 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.66 : 0.73 : 0.81 : 0.90 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.239: 0.317: 0.429: 0.571: 0.701: 0.722: 0.614: 0.468: 0.346: 0.259: 0.198: 0.155:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.769 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=117)

-----:  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.192: 0.253: 0.343: 0.477: 0.663: 0.769: 0.557: 0.724: 0.527: 0.377: 0.276: 0.208: 0.161:  
Cc : 0.058: 0.076: 0.103: 0.143: 0.199: 0.231: 0.167: 0.217: 0.158: 0.113: 0.083: 0.062: 0.048:  
Фоп: 93 : 94 : 95 : 97 : 101 : 117 : 227 : 256 : 262 : 264 : 266 : 266 : 267 :  
Uоп: 0.91 : 0.82 : 0.74 : 0.65 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.63 : 0.71 : 0.80 : 0.88 : 0.98 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.190: 0.251: 0.340: 0.474: 0.658: 0.767: 0.556: 0.719: 0.523: 0.374: 0.274: 0.206: 0.160:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.808 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 44)

-----:
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.191: 0.250: 0.338: 0.467: 0.643: 0.808: 0.784: 0.699: 0.515: 0.371: 0.273: 0.206: 0.160:
Cc : 0.057: 0.075: 0.101: 0.140: 0.193: 0.242: 0.235: 0.210: 0.154: 0.111: 0.082: 0.062: 0.048:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 76 : 68 : 44 : 332 : 296 : 286 : 281 : 279 : 277 : 276 :
Uоп: 0.91 : 0.82 : 0.74 : 0.66 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.64 : 0.72 : 0.80 : 0.89 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.189: 0.248: 0.335: 0.464: 0.639: 0.804: 0.778: 0.695: 0.511: 0.368: 0.270: 0.204: 0.159:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.658 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=348)

-----:  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.181: 0.234: 0.307: 0.408: 0.532: 0.640: 0.658: 0.569: 0.443: 0.334: 0.253: 0.195: 0.153:  
Cc : 0.054: 0.070: 0.092: 0.122: 0.160: 0.192: 0.197: 0.171: 0.133: 0.100: 0.076: 0.058: 0.046:  
Фоп: 74 : 70 : 65 : 58 : 45 : 21 : 348 : 321 : 305 : 296 : 291 : 287 : 285 :  
Uоп: 0.93 : 0.85 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.82 : 0.91 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.179: 0.232: 0.305: 0.405: 0.528: 0.636: 0.653: 0.565: 0.440: 0.331: 0.251: 0.193: 0.152:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.473 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=352)

-----:
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:
-----:
Qc : 0.166: 0.208: 0.263: 0.333: 0.407: 0.464: 0.473: 0.428: 0.355: 0.282: 0.223: 0.177: 0.142:
Cc : 0.050: 0.062: 0.079: 0.100: 0.122: 0.139: 0.142: 0.128: 0.106: 0.085: 0.067: 0.053: 0.043:
Фоп: 65 : 60 : 54 : 45 : 32 : 14 : 352 : 333 : 319 : 309 : 302 : 297 : 293 :
Uоп: 0.97 : 0.88 : 0.81 : 0.75 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.68 : 0.73 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.206: 0.261: 0.330: 0.404: 0.461: 0.470: 0.424: 0.352: 0.280: 0.221: 0.175: 0.141:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 94 : Y-строка 10 Стах= 0.340 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=354)

-----:  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----:  
Qc : 0.147: 0.179: 0.219: 0.263: 0.306: 0.336: 0.340: 0.317: 0.276: 0.231: 0.190: 0.156: 0.129:  
Cc : 0.044: 0.054: 0.066: 0.079: 0.092: 0.101: 0.102: 0.095: 0.083: 0.069: 0.057: 0.047: 0.039:  
Фоп: 57 : 52 : 45 : 36 : 24 : 10 : 354 : 340 : 327 : 318 : 310 : 304 : 300 :  
Uоп: 1.03 : 0.94 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.92 : 1.00 : 1.11 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.178: 0.217: 0.261: 0.304: 0.334: 0.338: 0.315: 0.274: 0.229: 0.189: 0.155: 0.128:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.251 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=356)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.129: 0.153: 0.179: 0.207: 0.233: 0.249: 0.251: 0.239: 0.215: 0.188: 0.160: 0.136: 0.115:
Cc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.070: 0.075: 0.075: 0.072: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.034:
Фоп: 50 : 45 : 38 : 30 : 19 : 8 : 356 : 344 : 333 : 324 : 317 : 311 : 306 :
Uоп: 1.10 : 1.01 : 0.94 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.84 : 0.87 : 0.92 : 0.99 : 1.08 : 1.21 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.151: 0.178: 0.206: 0.231: 0.247: 0.249: 0.237: 0.214: 0.186: 0.159: 0.134: 0.114:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 367.0 м, Y= 361.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8078511 доли ПДКмр |  
| 0.2423553 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6003	П1	1.2500	0.8044826	99.58	99.58	0.643586099
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
В сумме =				0.8044826	99.58		
Суммарный вклад остальных =				0.0033684	0.42 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |
| Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                 | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                | 0.118 | 0.137 | 0.157 | 0.178 | 0.196 | 0.208 | 0.209 | 0.200 | 0.184 | 0.164 | 0.142 | 0.123 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                | 0.135 | 0.162 | 0.192 | 0.225 | 0.255 | 0.275 | 0.278 | 0.262 | 0.234 | 0.202 | 0.170 | 0.142 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                | 0.154 | 0.189 | 0.234 | 0.285 | 0.338 | 0.375 | 0.380 | 0.351 | 0.301 | 0.248 | 0.201 | 0.163 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                | 0.171 | 0.217 | 0.279 | 0.359 | 0.449 | 0.520 | 0.530 | 0.473 | 0.384 | 0.301 | 0.234 | 0.183 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                | 0.185 | 0.241 | 0.320 | 0.432 | 0.576 | 0.706 | 0.726 | 0.618 | 0.471 | 0.349 | 0.261 | 0.199 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-С                                                                               | 0.192 | 0.253 | 0.343 | 0.477 | 0.663 | 0.769 | 0.557 | 0.724 | 0.527 | 0.377 | 0.276 | 0.208 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                                | 0.191 | 0.250 | 0.338 | 0.467 | 0.643 | 0.808 | 0.784 | 0.699 | 0.515 | 0.371 | 0.273 | 0.206 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                                | 0.181 | 0.234 | 0.307 | 0.408 | 0.532 | 0.640 | 0.658 | 0.569 | 0.443 | 0.334 | 0.253 | 0.195 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                                | 0.166 | 0.208 | 0.263 | 0.333 | 0.407 | 0.464 | 0.473 | 0.428 | 0.355 | 0.282 | 0.223 | 0.177 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                               | 0.147 | 0.179 | 0.219 | 0.263 | 0.306 | 0.336 | 0.340 | 0.317 | 0.276 | 0.231 | 0.190 | 0.156 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                               | 0.129 | 0.153 | 0.179 | 0.207 | 0.233 | 0.249 | 0.251 | 0.239 | 0.215 | 0.188 | 0.160 | 0.136 |
|                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                                                 | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.8078511 долей ПДКмр

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

= 0.2423553 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 367.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 7) Yм = 361.0 м

При опасном направлении ветра : 44 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 50

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:

x= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:

Qс : 0.218: 0.234: 0.290: 0.322: 0.220: 0.394: 0.454: 0.543: 0.243: 0.218: 0.640: 0.243: 0.722: 0.328: 0.261:

Сс : 0.066: 0.070: 0.087: 0.097: 0.066: 0.118: 0.136: 0.163: 0.073: 0.065: 0.192: 0.073: 0.217: 0.099: 0.078:

Фоп: 166 : 167 : 168 : 169 : 173 : 171 : 173 : 177 : 178 : 179 : 182 : 182 : 189 : 184 : 185 :

Уоп: 0.87 : 0.84 : 0.78 : 0.76 : 0.86 : 0.70 : 0.67 : 0.62 : 0.83 : 0.87 : 0.58 : 0.83 : 0.59 : 0.75 : 0.81 :

Ви : 0.216: 0.232: 0.287: 0.319: 0.218: 0.391: 0.451: 0.538: 0.241: 0.216: 0.635: 0.241: 0.718: 0.326: 0.259:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:

x= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:

Qс : 0.807: 0.777: 0.446: 0.312: 0.808: 0.318: 0.792: 0.582: 0.651: 0.364: 0.617: 0.410: 0.667: 0.474: 0.463:

Сс : 0.242: 0.233: 0.134: 0.093: 0.242: 0.095: 0.238: 0.174: 0.195: 0.109: 0.185: 0.123: 0.200: 0.142: 0.139:

Фоп: 210 : 232 : 193 : 192 : 284 : 193 : 296 : 211 : 314 : 202 : 316 : 206 : 241 : 213 : 323 :

Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.67 : 0.76 : 0.50 : 0.76 : 0.53 : 0.61 : 0.59 : 0.72 : 0.59 : 0.69 : 0.56 : 0.65 : 0.66 :

Ви : 0.804: 0.775: 0.442: 0.309: 0.803: 0.316: 0.787: 0.578: 0.646: 0.361: 0.612: 0.407: 0.663: 0.471: 0.460:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:

x= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:

Qс : 0.449: 0.625: 0.439: 0.418: 0.432: 0.328: 0.467: 0.373: 0.503: 0.506: 0.542: 0.520: 0.543: 0.319: 0.531:

Сс : 0.135: 0.187: 0.132: 0.125: 0.130: 0.098: 0.140: 0.112: 0.151: 0.152: 0.163: 0.156: 0.163: 0.096: 0.159:

Фоп: 324 : 276 : 318 : 220 : 318 : 327 : 229 : 321 : 300 : 299 : 253 : 251 : 267 : 323 : 275 :

Уоп: 0.67 : 0.59 : 0.67 : 0.69 : 0.68 : 0.75 : 0.66 : 0.71 : 0.64 : 0.64 : 0.62 : 0.63 : 0.62 : 0.76 : 0.63 :

Ви : 0.446: 0.620: 0.436: 0.415: 0.429: 0.325: 0.464: 0.371: 0.500: 0.503: 0.538: 0.517: 0.539: 0.316: 0.527:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 387: 511: 574: 580: 637:

x= 636: 640: 642: 642: 644:

Qс : 0.522: 0.485: 0.428: 0.422: 0.365:

Сс : 0.157: 0.145: 0.128: 0.127: 0.110:

Фоп: 279 : 247 : 235 : 234 : 225 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Uоп: 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.68 : 0.71 :  
: : : : :  
Ви : 0.518: 0.481: 0.425: 0.419: 0.363:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 500.8 м, Y= 402.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8075491 доли ПДКмр |
| 0.2422647 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Источн.                     | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%           | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|---------------|
| Ист.                        | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.               | Ист.   | Ист.          |
| 1                           | 6003 | П1   | 1.2500 | 0.8025531 | 99.38              | 99.38  | 0.642042458   |
| В сумме =                   |      |      |        | 0.8025531 | 99.38              |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0049961 | 0.62 (2 источника) |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
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)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 682  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

y= 67: 67: 67: 67: 68: 69: 71: 73: 75: 77: 79: 82: 85: 88: 91:  
x= 525: 522: 519: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 498: 497: 497: 496:  
Qс : 0.296: 0.297: 0.298: 0.299: 0.301: 0.302: 0.304: 0.307: 0.310: 0.312: 0.315: 0.319: 0.322: 0.325: 0.329:  
Сс : 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099:  
Фоп: 344 : 345 : 345 : 346 : 346 : 346 : 347 : 347 : 347 : 347 : 348 : 348 : 348 : 348 : 348 :  
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :  
Ви : 0.294: 0.294: 0.295: 0.297: 0.298: 0.300: 0.302: 0.305: 0.307: 0.310: 0.313: 0.316: 0.320: 0.323: 0.326:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 94: 97: 99: 102: 105: 107: 109: 111: 113: 114: 115: 116: 117: 116:
x= 496: 497: 498: 499: 500: 502: 504: 506: 508: 511: 514: 517: 520: 523: 526:
Qс : 0.332: 0.336: 0.339: 0.342: 0.344: 0.347: 0.349: 0.351: 0.352: 0.353: 0.353: 0.352: 0.351: 0.350:
Сс : 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105:
Фоп: 348 : 347 : 347 : 347 : 347 : 346 : 346 : 345 : 345 : 344 : 344 : 343 : 343 : 342 : 342 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
Ви : 0.330: 0.333: 0.336: 0.339: 0.342: 0.344: 0.346: 0.348: 0.349: 0.350: 0.350: 0.350: 0.350: 0.349: 0.347:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 116: 115: 113: 112: 110: 108: 105: 103: 100: 97: 94: 91: 88: 85: 83:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----                       |                                                                                                          |
| x=                          | 528: 531: 534: 536: 539: 541: 542: 544: 545: 546: 546: 546: 546: 545:                                    |
| -----                       |                                                                                                          |
| Qc:                         | 0.348: 0.345: 0.343: 0.340: 0.337: 0.333: 0.330: 0.327: 0.323: 0.320: 0.317: 0.314: 0.311: 0.308: 0.305: |
| Cc:                         | 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: |
| Фоп:                        | 341: 341: 340: 340: 340: 340: 340: 339: 339: 339: 340: 340: 340: 340: 340:                               |
| Uоп:                        | 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.75: 0.75: 0.75: 0.76: 0.76: 0.76: 0.77: 0.77:                      |
| : : : : : : : : : : : : : : |                                                                                                          |
| Ви:                         | 0.345: 0.343: 0.340: 0.337: 0.334: 0.331: 0.327: 0.324: 0.321: 0.317: 0.314: 0.311: 0.308: 0.306: 0.303: |
| Ки:                         | 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:                |
| Ви:                         | 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки:                         | 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                |
| ~~~~~                       |                                                                                                          |
| -----                       |                                                                                                          |
| y=                          | 80: 77: 75: 73: 71: 70: 68: 67: 67: 125: 125: 125: 125: 126: 127:                                        |
| -----                       |                                                                                                          |
| x=                          | 543: 542: 540: 538: 536: 533: 530: 528: 525: 501: 499: 496: 493: 490: 487:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| Qc:                         | 0.303: 0.301: 0.299: 0.298: 0.297: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.369: 0.370: 0.371: 0.373: 0.375: 0.377: |
| Cc:                         | 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: |
| Фоп:                        | 341: 341: 342: 342: 342: 343: 343: 344: 344: 345: 346: 347: 347: 348: 348:                               |
| Uоп:                        | 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.72: 0.72: 0.72: 0.71: 0.71:                      |
| : : : : : : : : : : : : : : |                                                                                                          |
| Ви:                         | 0.301: 0.299: 0.297: 0.296: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.366: 0.367: 0.368: 0.370: 0.372: 0.374: |
| Ки:                         | 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:                |
| Ви:                         | 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:                         | 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                |
| ~~~~~                       |                                                                                                          |
| -----                       |                                                                                                          |
| y=                          | 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| x=                          | 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| Qc:                         | 0.380: 0.383: 0.386: 0.390: 0.394: 0.398: 0.403: 0.407: 0.412: 0.416: 0.421: 0.425: 0.429: 0.433: 0.436: |
| Cc:                         | 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: |
| Фоп:                        | 348: 349: 349: 349: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 349: 349: 349: 348:                               |
| Uоп:                        | 0.71: 0.71: 0.71: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.69: 0.69: 0.69: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68:                |
| : : : : : : : : : : : : : : |                                                                                                          |
| Ви:                         | 0.377: 0.380: 0.384: 0.387: 0.391: 0.395: 0.400: 0.404: 0.409: 0.413: 0.417: 0.422: 0.426: 0.429: 0.433: |
| Ки:                         | 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:                |
| Ви:                         | 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:                         | 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                |
| ~~~~~                       |                                                                                                          |
| -----                       |                                                                                                          |
| y=                          | 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| x=                          | 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| Qc:                         | 0.439: 0.441: 0.443: 0.444: 0.445: 0.445: 0.444: 0.443: 0.441: 0.438: 0.435: 0.432: 0.428: 0.424: 0.419: |
| Cc:                         | 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: |
| Фоп:                        | 348: 347: 346: 346: 345: 344: 344: 343: 342: 342: 341: 341: 341: 340: 340:                               |
| Uоп:                        | 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68: 0.69:                |
| : : : : : : : : : : : : : : |                                                                                                          |
| Ви:                         | 0.436: 0.438: 0.440: 0.441: 0.442: 0.441: 0.441: 0.439: 0.437: 0.435: 0.432: 0.429: 0.425: 0.421: 0.416: |
| Ки:                         | 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:                |
| Ви:                         | 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:                         | 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                |
| ~~~~~                       |                                                                                                          |
| -----                       |                                                                                                          |
| y=                          | 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| x=                          | 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| Qc:                         | 0.415: 0.410: 0.406: 0.401: 0.397: 0.393: 0.389: 0.385: 0.382: 0.379: 0.376: 0.374: 0.372: 0.371: 0.370: |
| Cc:                         | 0.125: 0.123: 0.122: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: |
| Фоп:                        | 340: 340: 340: 340: 340: 340: 341: 341: 341: 342: 342: 343: 343: 344:                                    |
| Uоп:                        | 0.69: 0.69: 0.69: 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: 0.71: 0.71: 0.71: 0.71: 0.72: 0.72: 0.72:                      |
| : : : : : : : : : : : : : : |                                                                                                          |
| Ви:                         | 0.412: 0.407: 0.403: 0.398: 0.394: 0.390: 0.386: 0.382: 0.379: 0.376: 0.374: 0.371: 0.369: 0.368: 0.367: |
| Ки:                         | 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:                |
| Ви:                         | 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:                         | 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:                |
| ~~~~~                       |                                                                                                          |
| -----                       |                                                                                                          |
| y=                          | 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| x=                          | 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:                               |
| -----                       |                                                                                                          |
| Qc:                         | 0.369: 0.369: 0.369: 0.805: 0.804: 0.804: 0.804: 0.805: 0.806: 0.807: 0.808: 0.808: 0.806: 0.801: 0.795: |
| Cc:                         | 0.111: 0.111: 0.111: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.240: 0.239:        |
| Фоп:                        | 344: 345: 345: 190: 188: 186: 184: 182: 180: 178: 176: 175: 174: 173: 172:                               |
| Uоп:                        | 0.72: 0.72: 0.72: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.53: 0.53:                      |
| : : : : : : : : : : : : : : |                                                                                                          |
| Ви:                         | 0.366: 0.366: 0.366: 0.802: 0.802: 0.801: 0.801: 0.802: 0.803: 0.804: 0.804: 0.804: 0.803: 0.797: 0.791: |
| Ки:                         | 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:                |
| Ви:                         | 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:  
-----  
x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:  
-----  
Qc : 0.789: 0.783: 0.776: 0.770: 0.763: 0.757: 0.751: 0.745: 0.740: 0.735: 0.731: 0.726: 0.724: 0.721: 0.719:  
Cc : 0.237: 0.235: 0.233: 0.231: 0.229: 0.227: 0.225: 0.223: 0.222: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216:  
Фоп: 172 : 172 : 172 : 172 : 173 : 174 : 175 : 176 : 177 : 178 : 178 : 180 : 181 : 183 :  
Uоп: 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.785: 0.778: 0.772: 0.765: 0.758: 0.752: 0.746: 0.740: 0.735: 0.730: 0.726: 0.721: 0.719: 0.716: 0.714:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
-----  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 459: 460: 460:  
-----  
Qc : 0.718: 0.717: 0.717: 0.718: 0.719: 0.721: 0.724: 0.726: 0.731: 0.735: 0.740: 0.745: 0.751: 0.756: 0.763:  
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229:  
Фоп: 184 : 185 : 187 : 188 : 189 : 191 : 192 : 194 : 194 : 195 : 196 : 197 : 198 : 199 : 199 :  
Uоп: 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.53 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.713: 0.712: 0.712: 0.713: 0.715: 0.716: 0.719: 0.721: 0.726: 0.730: 0.735: 0.741: 0.747: 0.752: 0.759:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
-----  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
-----  
Qc : 0.769: 0.776: 0.782: 0.789: 0.795: 0.801: 0.806: 0.808: 0.807: 0.807: 0.806: 0.805: 0.808: 0.808: 0.808:  
Cc : 0.231: 0.233: 0.235: 0.237: 0.238: 0.240: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.241: 0.242: 0.242: 0.242:  
Фоп: 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 199 : 198 : 197 : 196 : 194 : 192 : 190 : 188 : 186 : 184 :  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.766: 0.772: 0.779: 0.785: 0.791: 0.798: 0.803: 0.805: 0.804: 0.804: 0.803: 0.802: 0.804: 0.804: 0.804:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:  
-----  
x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:  
-----  
Qc : 0.808: 0.808: 0.808: 0.806: 0.802: 0.797: 0.792: 0.786: 0.780: 0.773: 0.767: 0.760: 0.753: 0.747: 0.740:  
Cc : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.241: 0.239: 0.238: 0.236: 0.234: 0.232: 0.230: 0.228: 0.226: 0.224: 0.222:  
Фоп: 182 : 180 : 178 : 176 : 175 : 174 : 173 : 172 : 171 : 171 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.804: 0.804: 0.804: 0.802: 0.798: 0.793: 0.788: 0.782: 0.775: 0.769: 0.762: 0.755: 0.749: 0.742: 0.735:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:  
-----  
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:  
-----  
Qc : 0.735: 0.729: 0.723: 0.719: 0.714: 0.709: 0.708: 0.705: 0.703: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.704: 0.706:  
Cc : 0.220: 0.219: 0.217: 0.216: 0.214: 0.213: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212:  
Фоп: 173 : 174 : 175 : 176 : 177 : 178 : 179 : 180 : 182 : 183 : 184 : 185 : 187 : 188 : 189 :  
Uоп: 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.730: 0.724: 0.718: 0.714: 0.710: 0.705: 0.703: 0.700: 0.698: 0.697: 0.697: 0.697: 0.698: 0.699: 0.702:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:  
-----  
x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:  
-----  
Qc : 0.708: 0.712: 0.716: 0.721: 0.724: 0.731: 0.737: 0.743: 0.750: 0.756: 0.763: 0.770: 0.776: 0.783: 0.789:  
Cc : 0.212: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.219: 0.221: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.231: 0.233: 0.235: 0.237:  
Фоп: 190 : 192 : 192 : 194 : 194 : 195 : 196 : 197 : 197 : 197 : 198 : 198 : 197 : 197 : 196 :  
Uоп: 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.52 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ви : 0.703: 0.707: 0.712: 0.716: 0.719: 0.727: 0.733: 0.739: 0.746: 0.752: 0.759: 0.766: 0.772: 0.779: 0.785: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |
| Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:        |
| Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.794: 0.799: 0.804: 0.807: 0.808: 0.808: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: 0.281: |
| Cc : 0.238: 0.240: 0.241: 0.242: 0.242: 0.242: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: |
| Фоп: 195 : 194 : 193 : 191 : 190 : 188 : 352 : 359 : 1 : 1 : 5 : 12 : 19 : 26 : 33 :                          |
| Uоп: 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.791: 0.796: 0.800: 0.804: 0.804: 0.804: 0.279: 0.278: 0.278: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : :           |
| Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : :                  |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.278: 0.278: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: |
| Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: |
| Фоп: 40 : 47 : 54 : 61 : 68 : 75 : 82 : 89 : 91 : 91 : 95 : 102 : 109 : 116 : 123 :                           |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.278: 0.278: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:                                      |
| -----                                                                                                         |
| x= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.278: 0.278: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: |
| Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: |
| Фоп: 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 179 : 181 : 181 : 185 : 192 : 199 : 206 : 213 :                |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.278: 0.278: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.280: 0.279: 0.279: 0.279: 0.278: 0.280: 0.281: 0.282: 0.283: 0.284: |
| Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: |
| Фоп: 220 : 227 : 234 : 241 : 248 : 255 : 262 : 269 : 271 : 271 : 275 : 282 : 289 : 296 : 303 :                |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.278: 0.278: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.280: 0.281: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |
| Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:                                 |
| Ки : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.282: 0.281: 0.112: 0.155: 0.170: 0.169: 0.193: 0.240: 0.288: 0.334: |
| Cc : 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.034: 0.047: 0.051: 0.051: 0.058: 0.072: 0.086: 0.100: |
| Фоп: 310 : 317 : 324 : 331 : 338 : 345 : 352 : 72 : 75 : 76 : 76 : 77 : 80 : 82 : 85 :                        |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Ви : 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.280: 0.279: 0.279: 0.112: 0.155: 0.170: 0.169: 0.193: 0.240: 0.288: 0.334: |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: : : : : : : : :                                         |
| Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : :                                           |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.379: 0.421: 0.459: 0.495: 0.526: 0.555: 0.579: 0.601: 0.619: 0.624: 0.624: 0.632: 0.647: 0.658: 0.667: |
| Cc : 0.114: 0.126: 0.138: 0.148: 0.158: 0.166: 0.174: 0.180: 0.186: 0.187: 0.187: 0.190: 0.194: 0.197: 0.200: |
| Фоп: 89 : 92 : 95 : 98 : 102 : 105 : 108 : 112 : 115 : 116 : 116 : 118 : 121 : 125 : 128 :                    |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Ви  | : 0.379: | 0.421: | 0.459: | 0.495: | 0.526: | 0.555: | 0.579: | 0.600:   | 0.619: | 0.624: | 0.623: | 0.632: | 0.646: | 0.657: | 0.666: |  |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:    | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |  |
| Ви  | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |  |
| Ки  | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |        |  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=  | 455:     | 458:   | 460:   | 462:   | 464:   | 465:   | 466:   | 467:     | 467:   | 467:   | 467:   | 467:   | 466:   | 466:   | 465:   |  |
| x=  | 385:     | 387:   | 389:   | 392:   | 394:   | 397:   | 400:   | 403:     | 407:   | 408:   | 408:   | 409:   | 412:   | 415:   | 418:   |  |
| Qc  | : 0.673: | 0.678: | 0.679: | 0.679: | 0.677: | 0.672: | 0.665: | 0.656:   | 0.644: | 0.640: | 0.639: | 0.633: | 0.617: | 0.598: | 0.576: |  |
| Cc  | : 0.202: | 0.203: | 0.204: | 0.204: | 0.203: | 0.202: | 0.200: | 0.197:   | 0.193: | 0.192: | 0.192: | 0.190: | 0.185: | 0.179: | 0.173: |  |
| Фоп | : 131:   | 135:   | 138:   | 142:   | 145:   | 148:   | 152:   | 155:     | 159:   | 160:   | 160:   | 161:   | 165:   | 168:   | 172:   |  |
| Uоп | : 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:    | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  |  |
| Ви  | : 0.672: | 0.676: | 0.678: | 0.678: | 0.675: | 0.671: | 0.664: | 0.655:   | 0.643: | 0.639: | 0.638: | 0.632: | 0.617: | 0.598: | 0.576: |  |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:    | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |  |
| Ки  | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:    | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |        |        |  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=  | 463:     | 461:   | 459:   | 457:   | 454:   | 451:   | 448:   | 445:     | 442:   | 441:   | 441:   | 439:   | 436:   | 433:   | 430:   |  |
| x=  | 421:     | 423:   | 426:   | 428:   | 429:   | 431:   | 432:   | 432:     | 433:   | 433:   | 432:   | 432:   | 432:   | 431:   | 430:   |  |
| Qc  | : 0.551: | 0.522: | 0.489: | 0.454: | 0.414: | 0.372: | 0.327: | 0.280:   | 0.232: | 0.217: | 0.217: | 0.194: | 0.148: | 0.106: | 0.068: |  |
| Cc  | : 0.165: | 0.157: | 0.147: | 0.136: | 0.124: | 0.111: | 0.098: | 0.084:   | 0.070: | 0.065: | 0.065: | 0.058: | 0.045: | 0.032: | 0.020: |  |
| Фоп | : 175:   | 178:   | 182:   | 185:   | 188:   | 191:   | 194:   | 197:     | 200:   | 201:   | 201:   | 203:   | 205:   | 208:   | 209:   |  |
| Uоп | : 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:    | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  |  |
| Ви  | : 0.551: | 0.522: | 0.489: | 0.454: | 0.414: | 0.372: | 0.327: | 0.280:   | 0.232: | 0.217: | 0.217: | 0.194: | 0.148: | 0.106: | 0.068: |  |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:    | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=  | 428:     | 425:   | 423:   | 421:   | 419:   | 418:   | 417:   | 416:     | 379:   | 378:   | 378:   | 379:   | 381:   | 383:   | 386:   |  |
| x=  | 429:     | 427:   | 425:   | 422:   | 420:   | 417:   | 414:   | 411:     | 374:   | 368:   | 362:   | 356:   | 350:   | 344:   | 338:   |  |
| Qc  | : 0.037: | 0.014: | 0.003: | 0.004: | 0.017: | 0.041: | 0.073: | 0.112:   | 0.773: | 0.793: | 0.803: | 0.807: | 0.808: | 0.802: | 0.794: |  |
| Cc  | : 0.011: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.005: | 0.012: | 0.022: | 0.034:   | 0.232: | 0.238: | 0.241: | 0.242: | 0.242: | 0.241: | 0.238: |  |
| Фоп | : 210:   | 206:   | 179:   | 92:    | 73:    | 70:    | 70:    | 72:      | 50:    | 53:    | 56:    | 59:    | 62:    | 65:    | 68:    |  |
| Uоп | : 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:    | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.53:  | 0.53:  |  |
| Ви  | : 0.037: | 0.014: | 0.003: | 0.004: | 0.017: | 0.041: | 0.073: | 0.112:   | 0.771: | 0.790: | 0.800: | 0.804: | 0.805: | 0.799: | 0.790: |  |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:    | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |  |
| Ви  | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |  |
| Ки  | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=  | 390:     | 395:   | 400:   | 405:   | 414:   | 414:   | 414:   | 420:     | 426:   | 432:   | 438:   | 445:   | 451:   | 457:   | 462:   |  |
| x=  | 333:     | 329:   | 325:   | 322:   | 317:   | 317:   | 317:   | 315:     | 313:   | 312:   | 312:   | 312:   | 314:   | 316:   | 319:   |  |
| Qc  | : 0.786: | 0.780: | 0.774: | 0.769: | 0.761: | 0.761: | 0.761: | 0.756:   | 0.752: | 0.749: | 0.746: | 0.745: | 0.745: | 0.746: | 0.748: |  |
| Cc  | : 0.236: | 0.234: | 0.232: | 0.231: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.227:   | 0.226: | 0.225: | 0.224: | 0.224: | 0.224: | 0.224: | 0.224: |  |
| Фоп | : 72:    | 75:    | 78:    | 81:    | 86:    | 86:    | 86:    | 90:      | 93:    | 96:    | 99:    | 102:   | 105:   | 108:   | 111:   |  |
| Uоп | : 0.53:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:    | 0.55:  | 0.55:  | 0.55:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.55:  | 0.55:  |  |
| Ви  | : 0.783: | 0.776: | 0.771: | 0.765: | 0.757: | 0.757: | 0.757: | 0.752:   | 0.747: | 0.744: | 0.742: | 0.740: | 0.740: | 0.741: | 0.743: |  |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:    | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |  |
| Ви  | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004:   | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |  |
| Ки  | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:    | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=  | 467:     | 472:   | 476:   | 480:   | 483:   | 491:   | 491:   | 492:     | 494:   | 495:   | 495:   | 494:   | 493:   | 490:   | 488:   |  |
| x=  | 322:     | 326:   | 331:   | 336:   | 342:   | 361:   | 361:   | 364:     | 370:   | 376:   | 383:   | 389:   | 395:   | 401:   | 406:   |  |
| Qc  | : 0.751: | 0.755: | 0.759: | 0.765: | 0.772: | 0.791: | 0.791: | 0.793:   | 0.799: | 0.805: | 0.809: | 0.808: | 0.806: | 0.800: | 0.788: |  |
| Cc  | : 0.225: | 0.226: | 0.228: | 0.230: | 0.232: | 0.237: | 0.237: | 0.238:   | 0.240: | 0.241: | 0.243: | 0.242: | 0.242: | 0.240: | 0.237: |  |
| Фоп | : 114:   | 118:   | 121:   | 124:   | 127:   | 138:   | 138:   | 140:     | 143:   | 147:   | 150:   | 154:   | 158:   | 161:   | 165:   |  |
| Uоп | : 0.55:  | 0.54:  | 0.53:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.53:    | 0.53:  | 0.53:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  |  |
| Ви  | : 0.745: | 0.749: | 0.754: | 0.760: | 0.767: | 0.786: | 0.786: | 0.789:   | 0.794: | 0.800: | 0.804: | 0.804: | 0.802: | 0.797: | 0.786: |  |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:    | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |  |
| Ви  | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005:   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |  |
| Ки  | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:    | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=  | 484:     | 480:   | 475:   | 470:   | 464:   | 458:   | 447:   | 441:     | 435:   | 429:   | 423:   | 417:   | 411:   | 405:   | 401:   |  |
| x=  | 412:     | 416:   | 420:   | 424:   | 427:   | 429:   | 432:   | 433:     | 433:   | 433:   | 432:   | 430:   | 428:   | 425:   | 421:   |  |
| Qc  | : 0.768: | 0.738: | 0.694: | 0.636: | 0.564: | 0.479: | 0.314: | 0.225:   | 0.143: | 0.076: | 0.035: | 0.030: | 0.060: | 0.118: | 0.196: |  |
| Cc  | : 0.230: | 0.221: | 0.208: | 0.191: | 0.169: | 0.144: | 0.094: | 0.067:   | 0.043: | 0.023: | 0.010: | 0.009: | 0.018: | 0.036: | 0.059: |  |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Фоп: 168 : 172 : 175 : 179 : 183 : 186 : 195 : 202 : 211 : 226 : 255 : 306 : 342 : 0 : 11 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.766 : 0.736 : 0.693 : 0.636 : 0.564 : 0.479 : 0.314 : 0.225 : 0.143 : 0.076 : 0.035 : 0.028 : 0.059 : 0.118 : 0.196 :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002 : 0.001 : 0.001 : : : : : : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:

x= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:

Qc : 0.285 : 0.375 : 0.462 : 0.542 : 0.724 : 0.723 : 0.740 : 0.773 : 0.777 : 0.777 : 0.777 : 0.776 : 0.774 : 0.771 : 0.767 :
Cc : 0.085 : 0.113 : 0.139 : 0.163 : 0.217 : 0.217 : 0.222 : 0.232 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.232 : 0.231 : 0.230 :
Фоп: 19 : 26 : 31 : 36 : 46 : 47 : 47 : 50 : 182 : 181 : 179 : 177 : 176 : 174 : 173 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.284 : 0.375 : 0.462 : 0.541 : 0.722 : 0.722 : 0.738 : 0.771 : 0.773 : 0.773 : 0.773 : 0.772 : 0.769 : 0.766 : 0.762 :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:  
-----  
x= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:  
-----  
Qc : 0.762 : 0.757 : 0.751 : 0.744 : 0.738 : 0.731 : 0.724 : 0.717 : 0.709 : 0.704 : 0.697 : 0.691 : 0.686 : 0.680 : 0.676 :  
Cc : 0.229 : 0.227 : 0.225 : 0.223 : 0.221 : 0.219 : 0.217 : 0.215 : 0.213 : 0.211 : 0.209 : 0.207 : 0.206 : 0.204 : 0.203 :  
Фоп: 172 : 171 : 170 : 170 : 169 : 169 : 169 : 169 : 169 : 170 : 170 : 171 : 172 : 172 : 173 :  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.57 : 0.57 : 0.55 : 0.57 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.757 : 0.752 : 0.746 : 0.739 : 0.733 : 0.726 : 0.719 : 0.712 : 0.704 : 0.699 : 0.692 : 0.686 : 0.681 : 0.675 : 0.671 :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:

x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:

Qc : 0.672 : 0.668 : 0.665 : 0.663 : 0.662 : 0.661 : 0.661 : 0.662 : 0.663 : 0.665 : 0.667 : 0.671 : 0.674 : 0.678 : 0.684 :
Cc : 0.202 : 0.200 : 0.200 : 0.199 : 0.198 : 0.198 : 0.198 : 0.198 : 0.199 : 0.199 : 0.200 : 0.201 : 0.202 : 0.204 : 0.205 :
Фоп: 174 : 175 : 176 : 177 : 179 : 180 : 181 : 182 : 183 : 184 : 185 : 186 : 187 : 188 : 189 :
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.667 : 0.663 : 0.661 : 0.658 : 0.657 : 0.656 : 0.656 : 0.657 : 0.658 : 0.660 : 0.663 : 0.666 : 0.670 : 0.674 : 0.679 :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.005 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:  
-----  
x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:  
-----  
Qc : 0.689 : 0.694 : 0.701 : 0.707 : 0.715 : 0.722 : 0.729 : 0.735 : 0.742 : 0.749 : 0.755 : 0.760 : 0.765 : 0.769 : 0.772 :  
Cc : 0.207 : 0.208 : 0.210 : 0.212 : 0.214 : 0.216 : 0.219 : 0.221 : 0.223 : 0.225 : 0.226 : 0.228 : 0.230 : 0.231 : 0.232 :  
Фоп: 190 : 190 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 188 : 187 : 186 :  
Uоп: 0.57 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.685 : 0.690 : 0.697 : 0.702 : 0.710 : 0.717 : 0.724 : 0.731 : 0.738 : 0.744 : 0.750 : 0.756 : 0.761 : 0.765 : 0.768 :  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:

x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:

Qc : 0.775 : 0.777 : 0.696 : 0.693 : 0.688 : 0.682 : 0.676 : 0.670 : 0.663 : 0.656 : 0.649 : 0.642 : 0.636 : 0.629 : 0.623 :
Cc : 0.233 : 0.233 : 0.209 : 0.208 : 0.206 : 0.205 : 0.203 : 0.201 : 0.199 : 0.197 : 0.195 : 0.193 : 0.191 : 0.189 : 0.187 :
Фоп: 184 : 182 : 139 : 138 : 138 : 137 : 136 : 136 : 136 : 135 : 135 : 135 : 136 : 136 : 136 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.57 : 0.57 : 0.55 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.771 : 0.773 : 0.691 : 0.687 : 0.682 : 0.676 : 0.671 : 0.664 : 0.657 : 0.651 : 0.644 : 0.637 : 0.630 : 0.624 : 0.618 :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:  
-----  
Qc : 0.617: 0.612: 0.607: 0.603: 0.599: 0.596: 0.593: 0.591: 0.590: 0.590: 0.590: 0.590: 0.592: 0.594: 0.596:  
Cc : 0.185: 0.184: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179:  
Фоп: 137 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 141 : 142 : 143 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 :  
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.612: 0.607: 0.602: 0.598: 0.594: 0.591: 0.588: 0.586: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.586: 0.587: 0.589: 0.592:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:  
-----  
x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358: 358:  
-----  
Qc : 0.600: 0.604: 0.608: 0.613: 0.619: 0.625: 0.631: 0.637: 0.644: 0.651: 0.658: 0.665: 0.672: 0.677: 0.683:  
Cc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.184: 0.186: 0.187: 0.189: 0.191: 0.193: 0.195: 0.197: 0.199: 0.201: 0.203: 0.205:  
Фоп: 149 : 150 : 151 : 152 : 152 : 153 : 153 : 153 : 154 : 154 : 154 : 153 : 153 : 153 : 152 :  
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.57 : 0.59 : 0.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.595: 0.599: 0.603: 0.608: 0.614: 0.620: 0.626: 0.632: 0.639: 0.646: 0.653: 0.659: 0.666: 0.672: 0.678:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:  
-----  
x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:  
-----  
Qc : 0.689: 0.693: 0.697: 0.701: 0.704: 0.705: 0.705: 0.705: 0.703: 0.700: 0.696: 0.744: 0.738: 0.733: 0.724:  
Cc : 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209: 0.223: 0.221: 0.220: 0.217:  
Фоп: 151 : 150 : 149 : 148 : 147 : 146 : 144 : 143 : 142 : 141 : 139 : 127 : 126 : 125 : 124 :  
Uоп: 0.57 : 0.59 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.684: 0.688: 0.692: 0.696: 0.698: 0.699: 0.700: 0.699: 0.698: 0.695: 0.691: 0.738: 0.733: 0.727: 0.719:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:  
-----  
x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:  
-----  
Qc : 0.720: 0.712: 0.706: 0.698: 0.692: 0.685: 0.678: 0.672: 0.667: 0.661: 0.657: 0.652: 0.649: 0.646: 0.644:  
Cc : 0.216: 0.214: 0.212: 0.209: 0.208: 0.206: 0.203: 0.202: 0.200: 0.198: 0.197: 0.196: 0.195: 0.194: 0.193:  
Фоп: 124 : 123 : 124 : 123 : 124 : 124 : 125 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 : 131 :  
Uоп: 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.58 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.714: 0.707: 0.700: 0.693: 0.687: 0.680: 0.673: 0.667: 0.661: 0.656: 0.651: 0.647: 0.644: 0.641: 0.639:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:  
-----  
x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:  
-----  
Qc : 0.642: 0.641: 0.641: 0.641: 0.642: 0.644: 0.647: 0.650: 0.653: 0.658: 0.662: 0.668: 0.674: 0.680: 0.687:  
Cc : 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.194: 0.195: 0.196: 0.197: 0.199: 0.200: 0.202: 0.204: 0.206:  
Фоп: 132 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 142 : 143 : 144 : 144 : 145 :  
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.57 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.637: 0.636: 0.636: 0.636: 0.637: 0.639: 0.641: 0.644: 0.648: 0.652: 0.657: 0.663: 0.668: 0.674: 0.681:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:  
-----  
x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:  
-----  
Qc : 0.693: 0.700: 0.707: 0.715: 0.721: 0.726: 0.734: 0.740: 0.745: 0.749: 0.753: 0.756: 0.757: 0.758: 0.758:  
Cc : 0.208: 0.210: 0.212: 0.214: 0.216: 0.218: 0.220: 0.222: 0.223: 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.228: 0.227:  
Фоп: 145 : 145 : 145 : 145 : 145 : 144 : 144 : 143 : 142 : 141 : 139 : 138 : 137 : 135 : 134 :  
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.688: 0.695: 0.702: 0.709: 0.716: 0.720: 0.728: 0.734: 0.739: 0.744: 0.747: 0.750: 0.752: 0.753: 0.752:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:  
-----  
x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:  
-----  
Qc: 0.757: 0.755: 0.752: 0.748: 0.744: 0.696: 0.691: 0.689: 0.689: 0.686: 0.680: 0.673: 0.666: 0.659: 0.651:  
Cc: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225: 0.223: 0.209: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.204: 0.202: 0.200: 0.198: 0.195:  
Фоп: 132: 131: 129: 128: 127: 132: 131: 131: 131: 130: 130: 129: 129: 128: 128:  
Uоп: 0.54: 0.54: 0.55: 0.55: 0.54: 0.59: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.59: 0.57: 0.56: 0.58: 0.57:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.752: 0.749: 0.747: 0.743: 0.738: 0.690: 0.686: 0.684: 0.684: 0.681: 0.674: 0.668: 0.661: 0.654: 0.646:  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:  
-----  
x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:  
-----  
Qc: 0.644: 0.637: 0.630: 0.624: 0.618: 0.612: 0.607: 0.606: 0.606: 0.604: 0.600: 0.596: 0.593: 0.591: 0.590:  
Cc: 0.193: 0.191: 0.189: 0.187: 0.185: 0.184: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.177:  
Фоп: 129: 129: 129: 130: 130: 131: 132: 132: 132: 132: 133: 134: 135: 136: 137:  
Uоп: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.639: 0.632: 0.625: 0.619: 0.613: 0.607: 0.602: 0.601: 0.601: 0.599: 0.595: 0.591: 0.589: 0.587: 0.585:  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
-----  
x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:  
-----  
Qc: 0.590: 0.590: 0.591: 0.593: 0.595: 0.598: 0.602: 0.603: 0.604: 0.606: 0.611: 0.616: 0.622: 0.628: 0.635:  
Cc: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.187: 0.188: 0.191:  
Фоп: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 143: 144: 144: 144: 145: 145: 146: 147: 147:  
Uоп: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.585: 0.585: 0.586: 0.588: 0.590: 0.593: 0.597: 0.599: 0.599: 0.601: 0.606: 0.611: 0.617: 0.623: 0.630:  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:  
-----  
x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:  
-----  
Qc: 0.642: 0.649: 0.657: 0.664: 0.671: 0.677: 0.684: 0.686: 0.686: 0.689: 0.694: 0.699: 0.703: 0.706: 0.708:  
Cc: 0.193: 0.195: 0.197: 0.199: 0.201: 0.203: 0.205: 0.206: 0.206: 0.207: 0.208: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212:  
Фоп: 147: 147: 147: 147: 147: 146: 146: 146: 146: 145: 144: 144: 142: 141: 140:  
Uоп: 0.58: 0.59: 0.58: 0.59: 0.56: 0.59: 0.55: 0.57: 0.57: 0.57: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.637: 0.644: 0.651: 0.658: 0.666: 0.672: 0.678: 0.681: 0.681: 0.684: 0.689: 0.694: 0.698: 0.701: 0.702:  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

y= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:  
-----  
x= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:  
-----  
Qc: 0.709: 0.709: 0.707: 0.704: 0.701: 0.696: 0.509: 0.548: 0.561: 0.562: 0.581: 0.620: 0.656: 0.689: 0.717:  
Cc: 0.213: 0.213: 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.153: 0.165: 0.168: 0.168: 0.174: 0.186: 0.197: 0.207: 0.215:  
Фоп: 138: 137: 135: 134: 133: 132: 119: 117: 116: 116: 115: 114: 113: 113: 114:  
Uоп: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.59: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.703: 0.703: 0.701: 0.699: 0.695: 0.690: 0.509: 0.548: 0.561: 0.561: 0.581: 0.619: 0.655: 0.688: 0.716:  
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:  
Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: : : : : : : : : : :  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: : : : : : : : : : :

y= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:  
-----  
x= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:  
-----  
Qc: 0.741: 0.760: 0.775: 0.786: 0.794: 0.800: 0.803: 0.806: 0.806: 0.806: 0.807: 0.808: 0.808: 0.809: 0.809:  
Cc: 0.222: 0.228: 0.232: 0.236: 0.238: 0.240: 0.241: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.243: 0.243: 0.243:  
Фоп: 114: 115: 116: 118: 119: 121: 123: 125: 125: 125: 126: 128: 130: 132: 134:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.739: 0.758: 0.773: 0.784: 0.791: 0.797: 0.800: 0.802: 0.803: 0.803: 0.803: 0.804: 0.804: 0.804: 0.804:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:  
x= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:  
Qc: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.809: 0.808: 0.808: 0.807: 0.807: 0.807: 0.805: 0.803: 0.799: 0.792:  
Cc: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.241: 0.240: 0.238:  
Фоп: 136 : 138 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 152 : 152 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.804: 0.804: 0.804: 0.804: 0.805: 0.804: 0.804: 0.804: 0.803: 0.803: 0.803: 0.801: 0.799: 0.796: 0.789:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:  
x= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 412: 411: 411: 409: 408:  
Qc: 0.783: 0.771: 0.755: 0.734: 0.709: 0.680: 0.646: 0.608: 0.596: 0.596: 0.576: 0.536: 0.497: 0.463: 0.434:  
Cc: 0.235: 0.231: 0.226: 0.220: 0.213: 0.204: 0.194: 0.183: 0.179: 0.179: 0.173: 0.161: 0.149: 0.139: 0.130:  
Фоп: 161 : 162 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 164 : 164 : 164 : 163 : 161 : 159 : 155 : 151 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.781: 0.769: 0.753: 0.733: 0.708: 0.679: 0.645: 0.608: 0.596: 0.596: 0.576: 0.536: 0.497: 0.463: 0.434:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : :

y= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:  
x= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:  
Qc: 0.414: 0.405: 0.407: 0.420: 0.442: 0.473: 0.509:  
Cc: 0.124: 0.122: 0.122: 0.126: 0.133: 0.142: 0.153:  
Фоп: 146 : 141 : 136 : 131 : 126 : 122 : 119 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.414: 0.405: 0.407: 0.420: 0.442: 0.473: 0.509:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 373.7 м, Y= 487.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8088712 доли ПДКмр |  
| 0.2426614 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 143 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                        |      |      |        |           |           |        |               |       |      |
|----------------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|-------|------|
| Номер                                                    | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M |      |
| Ист.                                                     | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                                                        | 6003 | П1   | 1.2500 | 0.8044739 | 99.46     | 99.46  | 0.643579125   |       |      |
| В сумме = 0.8044739 99.46                                |      |      |        |           |           |        |               |       |      |
| Суммарный вклад остальных = 0.0043972 0.54 (2 источника) |      |      |        |           |           |        |               |       |      |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота 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  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код               | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf  | F    | КР   | Ди        | Выброс |
|-------------------|------|------|------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.  | Ист.   | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист.   |
| Примесь 0301----- |      |      |      |      |        |       |        |        |      |      |      |      |      |           |        |
| 0001              | T    | 8.0  | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0 | 425.42 | 546.15 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0  | 0.1012920 |        |
| 0002              | T    | 8.0  | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0 | 333.33 | 548.49 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0  | 0.0350700 |        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                         |    |     |      |      |        |        |        |        |   |     |      |   |           |
|-------------------------|----|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|---|-----|------|---|-----------|
| 6012                    | П1 | 3.0 |      | 20.0 | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00   | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0143600 |
| ----- Примесь 0330----- |    |     |      |      |        |        |        |        |   |     |      |   |           |
| 0001                    | Т  | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2123030 |
| 0002                    | Т  | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0005770 |
| 6012                    | П1 | 3.0 |      | 20.0 | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00   | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0013800 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |                        |            |              |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|------------|--------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$ , а  |        |          |      |                        |            |              |  |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКп$         |        |          |      |                        |            |              |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |                        |            |              |  |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,    |        |          |      |                        |            |              |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |        |          |      |                        |            |              |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |            |              |  |
| Источники                                                       |        |          |      | Их расчетные параметры |            |              |  |
| Номер                                                           | Код    | $Mq$     | Тип  | $Cm$                   | $Um$       | $Xm$         |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]-            | -(м/с)---- | -----[м]---- |  |
| 1                                                               | 0001   | 0.931066 | Т    | 0.273940               | 0.50       | 75.8         |  |
| 2                                                               | 0002   | 0.176504 | Т    | 0.051931               | 0.50       | 75.8         |  |
| 3                                                               | 6012   | 0.074560 | П1   | 1.033940               | 0.50       | 17.1         |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |            |              |  |
| Суммарный $Mq = 1.182130$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)     |        |          |      |                        |            |              |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 1.359812 долей ПДК              |        |          |      |                        |            |              |  |
| -----                                                           |        |          |      |                        |            |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |                        |            |              |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                        |            |              |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 : 1068x890 с шагом 89  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450  
размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расшифровка_обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Cтаx< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 895 : Y-строка 1 Cтаx= 0.117 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра=172)

x= -78: 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc : 0.057 : 0.069 : 0.082 : 0.096 : 0.109 : 0.117 : 0.117 : 0.109 : 0.095 : 0.081 : 0.068 : 0.056 : 0.047 : |
| Фоп : 126 : 132 : 139 : 148 : 159 : 172 : 185 : 199 : 210 : 220 : 227 : 232 : 237 :                          |
| Uоп : 1.01 : 0.94 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.84 : 0.88 : 0.93 : 1.00 :             |
| Ви : 0.039 : 0.048 : 0.058 : 0.070 : 0.081 : 0.089 : 0.091 : 0.085 : 0.074 : 0.062 : 0.051 : 0.042 : 0.034 : |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :              |
| Ви : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : |
| Ки : 6012 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :              |
| Ви : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : |
| Ки : 0002 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :              |
| ~~~~~                                                                                                        |
| у= 806 : Y-строка 2 Стах= 0.161 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=187)                                         |
| ~~~~~                                                                                                        |
| х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                                          |
| ~~~~~                                                                                                        |
| Qc : 0.065 : 0.081 : 0.100 : 0.123 : 0.145 : 0.160 : 0.161 : 0.145 : 0.122 : 0.098 : 0.079 : 0.064 : 0.052 : |
| Фоп : 119 : 124 : 131 : 140 : 153 : 169 : 187 : 204 : 218 : 228 : 235 : 240 : 244 :                          |
| Uоп : 0.96 : 0.89 : 0.82 : 0.76 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.84 : 0.89 : 0.95 :             |
| Ви : 0.045 : 0.056 : 0.071 : 0.090 : 0.110 : 0.126 : 0.130 : 0.117 : 0.097 : 0.077 : 0.061 : 0.048 : 0.038 : |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :              |
| Ви : 0.011 : 0.013 : 0.016 : 0.017 : 0.020 : 0.021 : 0.020 : 0.017 : 0.013 : 0.012 : 0.010 : 0.010 : 0.008 : |
| Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :              |
| Ви : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.015 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :              |
| ~~~~~                                                                                                        |
| у= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.224 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=190)                                         |
| ~~~~~                                                                                                        |
| х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                                          |
| ~~~~~                                                                                                        |
| Qc : 0.072 : 0.092 : 0.120 : 0.155 : 0.191 : 0.221 : 0.224 : 0.193 : 0.152 : 0.117 : 0.090 : 0.071 : 0.057 : |
| Фоп : 111 : 115 : 120 : 129 : 142 : 162 : 190 : 214 : 230 : 239 : 244 : 248 : 251 :                          |
| Uоп : 0.92 : 0.85 : 0.77 : 0.69 : 0.63 : 0.62 : 0.59 : 0.61 : 0.67 : 0.73 : 0.79 : 0.86 : 0.93 :             |
| Ви : 0.049 : 0.063 : 0.084 : 0.112 : 0.149 : 0.183 : 0.189 : 0.162 : 0.125 : 0.093 : 0.069 : 0.053 : 0.041 : |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :              |
| Ви : 0.012 : 0.016 : 0.020 : 0.023 : 0.026 : 0.032 : 0.027 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : |
| Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :              |
| Ви : 0.010 : 0.013 : 0.015 : 0.020 : 0.016 : 0.006 : 0.008 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :              |
| ~~~~~                                                                                                        |
| у= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.303 долей ПДК (х= 367.0; напр.ветра=146)                                         |
| ~~~~~                                                                                                        |
| х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                                          |
| ~~~~~                                                                                                        |
| Qc : 0.076 : 0.101 : 0.136 : 0.188 : 0.236 : 0.303 : 0.294 : 0.239 : 0.179 : 0.132 : 0.099 : 0.076 : 0.060 : |
| Фоп : 101 : 103 : 107 : 113 : 123 : 146 : 198 : 236 : 247 : 252 : 256 : 258 : 260 :                          |
| Uоп : 0.89 : 0.82 : 0.74 : 0.65 : 0.56 : 0.59 : 0.51 : 0.56 : 0.62 : 0.69 : 0.77 : 0.84 : 0.92 :             |
| Ви : 0.052 : 0.070 : 0.095 : 0.132 : 0.188 : 0.251 : 0.262 : 0.213 : 0.151 : 0.105 : 0.076 : 0.057 : 0.044 : |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :              |
| Ви : 0.013 : 0.018 : 0.026 : 0.035 : 0.029 : 0.052 : 0.031 : 0.021 : 0.018 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.010 : |
| Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :              |
| Ви : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.020 : : 0.002 : 0.005 : 0.010 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.006 :       |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : : 0002 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :                   |
| ~~~~~                                                                                                        |
| у= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.266 долей ПДК (х= 545.0; напр.ветра=273)                                         |
| ~~~~~                                                                                                        |
| х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                                          |
| ~~~~~                                                                                                        |
| Qc : 0.078 : 0.103 : 0.140 : 0.197 : 0.263 : 0.264 : 0.220 : 0.266 : 0.189 : 0.140 : 0.104 : 0.079 : 0.062 : |
| Фоп : 91 : 91 : 90 : 90 : 88 : 83 : 172 : 273 : 270 : 268 : 268 : 268 : 268 :                                |
| Uоп : 0.87 : 0.79 : 0.71 : 0.63 : 0.53 : 0.50 : 0.95 : 0.57 : 0.61 : 0.67 : 0.76 : 0.83 : 0.91 :             |
| Ви : 0.053 : 0.071 : 0.100 : 0.143 : 0.209 : 0.264 : 0.220 : 0.236 : 0.161 : 0.109 : 0.078 : 0.058 : 0.044 : |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :              |
| Ви : 0.014 : 0.019 : 0.027 : 0.039 : 0.044 : : : 0.030 : 0.020 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.011 :             |
| Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :                        |
| Ви : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.010 : : : : 0.007 : 0.014 : 0.011 : 0.008 : 0.006 :                   |
| Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :                             |
| ~~~~~                                                                                                        |
| у= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.938 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=139)                                         |
| ~~~~~                                                                                                        |
| х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:                                          |
| ~~~~~                                                                                                        |
| Qc : 0.075 : 0.097 : 0.129 : 0.170 : 0.200 : 0.243 : 0.938 : 0.365 : 0.191 : 0.140 : 0.104 : 0.079 : 0.062 : |
| Фоп : 81 : 78 : 74 : 68 : 55 : 31 : 139 : 256 : 287 : 283 : 280 : 279 : 277 :                                |
| Uоп : 0.86 : 0.79 : 0.70 : 0.61 : 0.55 : 0.56 : 0.55 : 0.78 : 0.55 : 0.68 : 0.77 : 0.85 : 0.92 :             |
| Ви : 0.052 : 0.069 : 0.094 : 0.132 : 0.185 : 0.243 : 0.938 : 0.365 : 0.132 : 0.100 : 0.074 : 0.056 : 0.043 : |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.013 : 0.017 : 0.023 : 0.027 : 0.013 : : : 0.040 : 0.026 : 0.019 : 0.014 : 0.012 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.002 : : : 0.019 : 0.014 : 0.011 : 0.008 : 0.006 :  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 361 : Y-строка 7 Смах= 0.464 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра= 6)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.069 : 0.088 : 0.112 : 0.140 : 0.165 : 0.189 : 0.464 : 0.379 : 0.197 : 0.133 : 0.098 : 0.075 : 0.059 :
Фоп : 71 : 67 : 61 : 52 : 39 : 26 : 6 : 319 : 304 : 297 : 292 : 288 : 286 :
Uоп : 0.87 : 0.79 : 0.72 : 0.64 : 0.57 : 0.50 : 0.61 : 0.71 : 0.69 : 0.75 : 0.82 : 0.88 : 0.95 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049 : 0.063 : 0.083 : 0.109 : 0.142 : 0.151 : 0.348 : 0.224 : 0.108 : 0.087 : 0.067 : 0.051 : 0.041 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.018 : 0.013 : 0.036 : 0.115 : 0.135 : 0.073 : 0.034 : 0.022 : 0.016 : 0.012 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6012 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.003 : 0.001 : 0.020 : 0.017 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.006 :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 272 : Y-строка 8 Смах= 0.222 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----  
Qc : 0.062 : 0.077 : 0.094 : 0.114 : 0.136 : 0.168 : 0.222 : 0.216 : 0.159 : 0.116 : 0.088 : 0.069 : 0.056 :  
Фоп : 63 : 58 : 51 : 42 : 31 : 17 : 358 : 335 : 319 : 309 : 302 : 297 : 294 :  
Uоп : 0.88 : 0.81 : 0.75 : 0.69 : 0.63 : 0.62 : 0.76 : 0.83 : 0.85 : 0.85 : 0.89 : 0.94 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043 : 0.054 : 0.069 : 0.086 : 0.103 : 0.114 : 0.117 : 0.110 : 0.090 : 0.072 : 0.058 : 0.046 : 0.038 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.023 : 0.047 : 0.098 : 0.094 : 0.056 : 0.032 : 0.022 : 0.016 : 0.012 :  
Ки : 6012 : 0002 : 0002 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.011 : 0.007 : 0.007 : 0.012 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.006 :  
Ки : 0002 : 6012 : 6012 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 183 : Y-строка 9 Смах= 0.139 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=357)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.055 : 0.066 : 0.078 : 0.093 : 0.108 : 0.125 : 0.139 : 0.136 : 0.116 : 0.094 : 0.076 : 0.062 : 0.051 :
Фоп : 55 : 50 : 43 : 34 : 24 : 12 : 357 : 342 : 328 : 318 : 311 : 305 : 301 :
Uоп : 0.91 : 0.85 : 0.80 : 0.76 : 0.73 : 0.74 : 0.81 : 0.90 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038 : 0.046 : 0.056 : 0.067 : 0.077 : 0.084 : 0.086 : 0.081 : 0.070 : 0.059 : 0.049 : 0.040 : 0.034 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.015 : 0.021 : 0.033 : 0.044 : 0.046 : 0.036 : 0.026 : 0.019 : 0.015 : 0.012 :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 94 : Y-строка 10 Смах= 0.098 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=357)

-----  
x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----  
Qc : 0.048 : 0.056 : 0.065 : 0.075 : 0.084 : 0.093 : 0.098 : 0.096 : 0.087 : 0.075 : 0.064 : 0.054 : 0.045 :  
Фоп : 49 : 44 : 37 : 29 : 19 : 9 : 357 : 345 : 334 : 325 : 318 : 312 : 307 :  
Uоп : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.09 : 1.15 :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033 : 0.039 : 0.046 : 0.052 : 0.058 : 0.062 : 0.063 : 0.061 : 0.055 : 0.048 : 0.041 : 0.035 : 0.030 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.023 : 0.027 : 0.027 : 0.025 : 0.020 : 0.016 : 0.013 : 0.011 :  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= 5 : Y-строка 11 Смах= 0.074 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=357)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.042 : 0.048 : 0.054 : 0.061 : 0.067 : 0.071 : 0.074 : 0.072 : 0.067 : 0.061 : 0.053 : 0.046 : 0.040 :
Фоп : 44 : 39 : 32 : 25 : 16 : 7 : 357 : 347 : 338 : 330 : 323 : 317 : 312 :
Uоп : 1.00 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.09 : 1.12 : 1.19 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029 : 0.033 : 0.037 : 0.041 : 0.045 : 0.048 : 0.048 : 0.047 : 0.043 : 0.039 : 0.034 : 0.030 : 0.026 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.017 : 0.019 : 0.019 : 0.018 : 0.016 : 0.014 : 0.012 : 0.010 :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 456.0 м, Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9384331 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 139 град.  
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |        |           |          |        |               |       |  |
|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |  |
| ----                                                         | ---- | ---- | ----   | ----      | -----    | -----  | ----          | b=C/M |  |
| 1                                                            | 6012 | П1   | 0.0746 | 0.9384331 | 100.00   | 100.00 | 12.5862808    |       |  |
| -----                                                        |      |      |        |           |          |        |               |       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |      |      |        |           |          |        |               |       |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 456 м; Y= 450 |  
| Длина и ширина : L= 1068 м; B= 890 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |  
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*--	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.057	0.069	0.082	0.096	0.109	0.117	0.117	0.109	0.095	0.081	0.068	0.056
												- 1
2-	0.065	0.081	0.100	0.123	0.145	0.160	0.161	0.145	0.122	0.098	0.079	0.064
												- 2
3-	0.072	0.092	0.120	0.155	0.191	0.221	0.224	0.193	0.152	0.117	0.090	0.071
												- 3
4-	0.076	0.101	0.136	0.188	0.236	0.303	0.294	0.239	0.179	0.132	0.099	0.076
												- 4
5-	0.078	0.103	0.140	0.197	0.263	0.264	0.220	0.266	0.189	0.140	0.104	0.079
				^	^							- 5
6-С	0.075	0.097	0.129	0.170	0.200	0.243	0.938	0.365	0.191	0.140	0.104	0.079
				^								- 6
7-	0.069	0.088	0.112	0.140	0.165	0.189	0.464	0.379	0.197	0.133	0.098	0.075
												- 7
8-	0.062	0.077	0.094	0.114	0.136	0.168	0.222	0.216	0.159	0.116	0.088	0.069
												- 8
9-	0.055	0.066	0.078	0.093	0.108	0.125	0.139	0.136	0.116	0.094	0.076	0.062
												- 9
10-	0.048	0.056	0.065	0.075	0.084	0.093	0.098	0.096	0.087	0.075	0.064	0.054
												- 10
11-	0.042	0.048	0.054	0.061	0.067	0.071	0.074	0.072	0.067	0.061	0.053	0.046
												- 11
--	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ----> См = 0.9384331
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Ум = 450.0 м
При опасном направлении ветра : 139 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 50
Фоновая концентрация не задана

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений		
	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~		
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается		
~~		

у= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:

х= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:

Qc: 0.124: 0.134: 0.169: 0.189: 0.125: 0.234: 0.273: 0.331: 0.140: 0.123: 0.225: 0.139: 0.204: 0.193: 0.150:
Фоп: 163 : 163 : 164 : 164 : 171 : 165 : 165 : 169 : 178 : 179 : 181 : 184 : 166 : 186 : 187 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.67 : 0.65 : 0.74 : 0.61 : 0.60 : 0.56 : 0.71 : 0.74 : 0.50 : 0.71 : 0.99 : 0.63 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.094: 0.103: 0.133: 0.153: 0.096: 0.195: 0.229: 0.270: 0.110: 0.096: 0.157: 0.110: 0.204: 0.159: 0.120:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :
Ви: 0.017: 0.018: 0.023: 0.026: 0.017: 0.034: 0.044: 0.061: 0.019: 0.017: 0.068: 0.018: : 0.024: 0.019:
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: : 6012: 6012 :
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.004: : : 0.011: 0.011: : 0.012: : 0.010: 0.011:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: : : 0002: 0002: : 0002: : 0002: 0002 :
~~~~~

у= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:  
-----  
х= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:  
-----  
Qc: 0.485: 0.851: 0.252: 0.178: 0.837: 0.182: 0.617: 0.283: 0.294: 0.200: 0.259: 0.218: 0.243: 0.235: 0.158:  
Фоп: 174 : 191 : 204 : 199 : 319 : 200 : 326 : 251 : 332 : 215 : 333 : 224 : 292 : 241 : 334 :  
Uоп: 0.71 : 0.56 : 0.54 : 0.64 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.55 : 0.80 : 0.60 : 0.82 : 0.57 : 0.59 : 0.57 : 0.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.485: 0.851: 0.220: 0.147: 0.666: 0.150: 0.435: 0.254: 0.151: 0.169: 0.125: 0.188: 0.217: 0.209: 0.089:  
Ки: 6012: 6012: 0001: 0001: 6012: 0001: 6012: 0001: 6012: 0001: 6012: 0001: 0001: 0001: 0001 :  
Ви: : : 0.023: 0.019: 0.145: 0.020: 0.162: 0.029: 0.129: 0.017: 0.121: 0.016: 0.026: 0.022: 0.058:  
Ки: : : 6012: 6012: 0001: 6012: 0001: 0002: 0001: 6012: 0001: 0002: 0002: 0002: 6012 :  
Ви: : : 0.009: 0.012: 0.026: 0.012: 0.020: : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: : 0.004: 0.011:  
Ки: : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: : 0002: 0002: 0002: 6012: : 6012: 0002 :  
~~~~~

у= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:

х= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:

Qc: 0.151: 0.258: 0.151: 0.201: 0.147: 0.104: 0.205: 0.122: 0.191: 0.194: 0.194: 0.190: 0.198: 0.102: 0.200:
Фоп: 334 : 298 : 329 : 244 : 329 : 335 : 259 : 331 : 316 : 315 : 284 : 281 : 290 : 332 : 296 :
Uоп: 0.90 : 0.57 : 0.90 : 0.60 : 0.90 : 0.94 : 0.61 : 0.93 : 0.80 : 0.78 : 0.56 : 0.57 : 0.55 : 0.95 : 0.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.086: 0.122: 0.086: 0.173: 0.084: 0.064: 0.180: 0.074: 0.102: 0.103: 0.156: 0.156: 0.126: 0.063: 0.117:
Ки: 0001: 6012: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :
Ви: 0.054: 0.115: 0.054: 0.019: 0.052: 0.031: 0.022: 0.039: 0.075: 0.076: 0.021: 0.020: 0.054: 0.030: 0.065:
Ки: 6012: 0001: 6012: 0002: 6012: 6012: 0002: 6012: 6012: 6012: 0002: 0002: 6012: 6012: 6012 :
Ви: 0.011: 0.021: 0.011: 0.008: 0.011: 0.009: 0.004: 0.010: 0.015: 0.015: 0.017: 0.014: 0.019: 0.008: 0.018:
Ки: 0002: 0002: 0002: 6012: 0002: 0002: 6012: 0002: 0002: 0002: 6012: 6012: 0002: 0002: 0002 :
~~~~~

у= 387: 511: 574: 580: 637:  
-----  
х= 636: 640: 642: 642: 644:  
-----  
Qc: 0.198: 0.184: 0.182: 0.182: 0.171:  
Фоп: 299 : 276 : 261 : 259 : 246 :  
Uоп: 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.63 :  
: : : : :  
Ви: 0.114: 0.153: 0.155: 0.154: 0.143:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :  
Ви: 0.067: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017:  
Ки: 6012: 0002: 0002: 0002: 0002 :  
Ви: 0.017: 0.012: 0.008: 0.009: 0.011:  
Ки: 0002: 6012: 6012: 6012: 6012 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 477.3 м, Y= 461.1 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8511046 доли ПДКмр|
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 191 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| Вклады_источников                                            |       |      |        |           |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                         | Код   | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----                                                         | ----- | ---- | -----  | -----     | -----    | -----  | -----        |
| 1                                                            | 6012  | П1   | 0.0746 | 0.8511046 | 100.00   | 100.00 | 11.4150286   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников) |       |      |        |           |          |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 682

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 67:    | 67:    | 67:    | 67:    | 68:    | 69:    | 71:    | 73:    | 75:    | 77:    | 79:    | 82:    | 85:    | 88:    | 91:    |
| x=   | 525:   | 522:   | 519:   | 516:   | 513:   | 510:   | 508:   | 505:   | 503:   | 501:   | 500:   | 498:   | 497:   | 497:   | 496:   |
| Qc:  | 0.088: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.090: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.093: | 0.094: | 0.095: | 0.096: | 0.097: |
| Фоп: | 348:   | 349:   | 349:   | 349:   | 350:   | 350:   | 350:   | 351:   | 351:   | 351:   | 351:   | 351:   | 352:   | 352:   | 352:   |
| Uоп: | 0.93:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.90:  |
| Ви:  | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.062: |
| Ки:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви:  | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
| Ви:  | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  |
| y=   | 94:    | 97:    | 99:    | 102:   | 105:   | 107:   | 109:   | 111:   | 113:   | 114:   | 115:   | 116:   | 117:   | 117:   | 116:   |
| x=   | 496:   | 497:   | 498:   | 499:   | 500:   | 502:   | 504:   | 506:   | 508:   | 511:   | 514:   | 517:   | 520:   | 523:   | 526:   |
| Qc:  | 0.098: | 0.099: | 0.100: | 0.101: | 0.102: | 0.103: | 0.103: | 0.104: | 0.105: | 0.105: | 0.105: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.105: |
| Фоп: | 351:   | 351:   | 351:   | 351:   | 351:   | 351:   | 350:   | 350:   | 349:   | 349:   | 349:   | 348:   | 348:   | 347:   | 347:   |
| Uоп: | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.90:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.91:  |
| Ви:  | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.064: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.066: |
| Ки:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви:  | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
| Ви:  | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  |
| y=   | 116:   | 115:   | 113:   | 112:   | 110:   | 108:   | 105:   | 103:   | 100:   | 97:    | 94:    | 91:    | 88:    | 85:    | 83:    |
| x=   | 528:   | 531:   | 534:   | 536:   | 539:   | 541:   | 542:   | 544:   | 545:   | 546:   | 546:   | 546:   | 546:   | 546:   | 545:   |
| Qc:  | 0.105: | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.100: | 0.099: | 0.098: | 0.097: | 0.096: | 0.095: | 0.094: | 0.093: | 0.092: |
| Фоп: | 347:   | 346:   | 346:   | 346:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   | 345:   |
| Uоп: | 0.91:  | 0.91:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.93:  | 0.94:  | 0.94:  | 0.94:  | 0.94:  |
| Ви:  | 0.066: | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: |
| Ки:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви:  | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: |
| Ки:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  | 6012:  |
| Ви:  | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  |
| y=   | 80:    | 77:    | 75:    | 73:    | 71:    | 70:    | 68:    | 67:    | 67:    | 125:   | 125:   | 125:   | 125:   | 126:   | 127:   |
| x=   | 543:   | 542:   | 540:   | 538:   | 536:   | 533:   | 530:   | 528:   | 525:   | 501:   | 499:   | 496:   | 493:   | 490:   | 487:   |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111:  
Фоп: 346 : 346 : 346 : 347 : 347 : 347 : 348 : 348 : 348 : 350 : 351 : 351 : 352 : 352 :  
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 :

Ви: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :  
Ви: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012 :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002 :

y= 129: 130: 133: 135: 137: 140: 143: 146: 149: 152: 154: 157: 160: 163: 165:

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:

Qc: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130:  
Фоп: 353 : 353 : 353 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 354 : 353 : 353 :  
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 :

Ви: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :  
Ви: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012 :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002 :

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:

x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:

Qc: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129:  
Фоп: 353 : 352 : 352 : 351 : 351 : 350 : 350 : 349 : 349 : 349 : 348 : 348 : 347 : 347 : 347 :  
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 :

Ви: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :  
Ви: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012 :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002 :

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:

x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:

Qc: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111:  
Фоп: 347 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 347 : 347 : 347 : 347 : 347 : 348 : 348 : 349 :  
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :

Ви: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001 :  
Ви: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012 :  
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002 :

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:

x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:

Qc: 0.110: 0.110: 0.110: 0.380: 0.373: 0.362: 0.351: 0.338: 0.324: 0.310: 0.296: 0.283: 0.270: 0.259: 0.248:  
Фоп: 349 : 350 : 350 : 153 : 151 : 149 : 147 : 146 : 145 : 144 : 143 : 143 : 143 : 143 : 143 :  
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :

Ви: 0.069: 0.069: 0.069: 0.380: 0.373: 0.362: 0.351: 0.338: 0.324: 0.310: 0.296: 0.283: 0.270: 0.259: 0.248:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012 :  
Ви: 0.033: 0.033: 0.032: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 6012: 6012: 6012: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.009: 0.008: 0.008: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 0002: 0002: 0002: : : : : : : : : : : : : : :

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:

x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:

Qc: 0.238: 0.228: 0.220: 0.213: 0.207: 0.201: 0.196: 0.192: 0.189: 0.186: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184:  
Фоп: 144 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 151 : 152 : 153 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 :  
Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.03 :

Ви: 0.238: 0.228: 0.220: 0.213: 0.207: 0.201: 0.196: 0.192: 0.189: 0.186: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

γ= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:  
-----  
x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 460: 460:  
-----  
Qc: 0.185: 0.187: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.209: 0.215: 0.223: 0.231: 0.241: 0.251: 0.263: 0.275: 0.287:  
Фоп: 162 : 163 : 164 : 165 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 173 :  
Uоп: 1.03 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.185: 0.187: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.209: 0.215: 0.223: 0.231: 0.241: 0.251: 0.263: 0.275: 0.287:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

γ= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:  
-----  
x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:  
-----  
Qc: 0.301: 0.315: 0.329: 0.342: 0.355: 0.366: 0.376: 0.383: 0.387: 0.388: 0.386: 0.380: 0.337: 0.331: 0.322:  
Фоп: 172 : 172 : 171 : 169 : 168 : 166 : 164 : 162 : 160 : 157 : 155 : 153 : 154 : 152 : 150 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.81 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.301: 0.315: 0.329: 0.342: 0.355: 0.366: 0.376: 0.383: 0.387: 0.388: 0.386: 0.380: 0.337: 0.331: 0.322:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

γ= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:  
-----  
x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:  
-----  
Qc: 0.312: 0.301: 0.290: 0.278: 0.266: 0.255: 0.244: 0.234: 0.224: 0.215: 0.207: 0.200: 0.194: 0.188: 0.183:  
Фоп: 148 : 147 : 146 : 145 : 145 : 144 : 144 : 144 : 145 : 145 : 146 : 146 : 147 : 148 : 149 :  
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.312: 0.301: 0.290: 0.278: 0.266: 0.255: 0.244: 0.234: 0.224: 0.215: 0.207: 0.200: 0.194: 0.188: 0.183:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

γ= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:  
-----  
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:  
-----  
Qc: 0.179: 0.175: 0.172: 0.170: 0.169: 0.167: 0.170: 0.168: 0.168: 0.169: 0.171: 0.173: 0.176: 0.180: 0.184:  
Фоп: 150 : 151 : 152 : 154 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 : 161 : 163 : 164 : 165 : 166 : 167 :  
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 0.99 : 1.03 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.05 : 1.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.179: 0.175: 0.172: 0.170: 0.169: 0.167: 0.166: 0.167: 0.168: 0.169: 0.171: 0.173: 0.176: 0.180: 0.184:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
Ви : : : : : : : 0.004: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : 0001: 0001: : : : : : : : : :  
-----

γ= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:  
-----  
x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:  
-----  
Qc: 0.190: 0.196: 0.202: 0.210: 0.218: 0.227: 0.236: 0.247: 0.258: 0.269: 0.281: 0.293: 0.304: 0.315: 0.325:  
Фоп: 168 : 169 : 170 : 171 : 171 : 172 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 169 : 167 : 166 :  
Uоп: 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.190: 0.196: 0.202: 0.210: 0.218: 0.227: 0.236: 0.247: 0.258: 0.269: 0.281: 0.293: 0.304: 0.315: 0.325:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

γ= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:  
-----  
x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:  
-----  
Qc: 0.333: 0.339: 0.342: 0.343: 0.341: 0.337: 0.509: 0.486: 0.479: 0.479: 0.468: 0.449: 0.432: 0.418: 0.406:  
Фоп: 164 : 162 : 160 : 158 : 156 : 154 : 50 : 52 : 52 : 52 : 53 : 55 : 57 : 59 : 61 :  
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.333: 0.339: 0.342: 0.343: 0.341: 0.337: 0.509: 0.486: 0.479: 0.479: 0.468: 0.449: 0.432: 0.418: 0.406:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

γ= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:  
-----  
x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:  
-----  
Qc: 0.396: 0.388: 0.382: 0.378: 0.375: 0.374: 0.375: 0.378: 0.379: 0.379: 0.380: 0.385: 0.392: 0.400: 0.411:  
Фоп: 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 : 78 : 81 : 81 : 81 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 :  
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.396: 0.388: 0.382: 0.378: 0.375: 0.374: 0.375: 0.378: 0.379: 0.379: 0.380: 0.385: 0.392: 0.400: 0.411:  
Ки: 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:  
х= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:  
Qc: 0.424: 0.439: 0.456: 0.476: 0.499: 0.524: 0.553: 0.585: 0.596: 0.596: 0.613: 0.651: 0.691: 0.733: 0.777:  
Фоп: 94: 96: 98: 100: 102: 104: 105: 106: 107: 107: 107: 108: 108: 108: 107:  
Uоп: 0.75: 0.74: 0.73: 0.71: 0.70: 0.69: 0.68: 0.66: 0.66: 0.66: 0.65: 0.64: 0.62: 0.61: 0.60:  
Ви: 0.424: 0.439: 0.456: 0.476: 0.499: 0.524: 0.553: 0.585: 0.596: 0.596: 0.613: 0.651: 0.691: 0.733: 0.777:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:  
х= 441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:  
Qc: 0.820: 0.861: 0.897: 0.924: 0.945: 0.953: 0.949: 0.933: 0.926: 0.925: 0.913: 0.882: 0.843: 0.801: 0.758:  
Фоп: 105: 102: 98: 92: 86: 78: 70: 63: 61: 61: 58: 53: 49: 47: 45:  
Uоп: 0.58: 0.57: 0.56: 0.59: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.55: 0.55: 0.56: 0.57: 0.58: 0.59: 0.60:  
Ви: 0.820: 0.861: 0.897: 0.924: 0.945: 0.953: 0.949: 0.933: 0.926: 0.925: 0.913: 0.882: 0.843: 0.801: 0.758:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:  
х= 444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:  
Qc: 0.715: 0.674: 0.635: 0.598: 0.566: 0.536: 0.509: 0.454: 0.430: 0.422: 0.422: 0.411: 0.390: 0.372: 0.355:  
Фоп: 44: 44: 45: 45: 47: 48: 50: 75: 76: 76: 76: 77: 78: 80:  
Uоп: 0.62: 0.63: 0.64: 0.66: 0.67: 0.69: 0.70: 0.73: 0.74: 0.75: 0.75: 0.76: 0.77: 0.78: 0.79:  
Ви: 0.715: 0.674: 0.635: 0.598: 0.566: 0.536: 0.509: 0.454: 0.430: 0.422: 0.422: 0.411: 0.390: 0.372: 0.355:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:  
х= 393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:  
Qc: 0.341: 0.329: 0.318: 0.309: 0.301: 0.295: 0.291: 0.287: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.287:  
Фоп: 81: 83: 84: 86: 88: 90: 92: 94: 96: 96: 96: 97: 99: 101: 103:  
Uоп: 0.81: 0.82: 0.83: 0.84: 0.84: 0.85: 0.85: 0.86: 0.86: 0.86: 0.86: 0.86: 0.86: 0.86: 0.86:  
Ви: 0.341: 0.329: 0.318: 0.309: 0.301: 0.295: 0.291: 0.287: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.287:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:  
х= 385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408: 408: 409: 412: 415: 418:  
Qc: 0.291: 0.296: 0.302: 0.310: 0.319: 0.331: 0.343: 0.358: 0.375: 0.381: 0.381: 0.390: 0.411: 0.433: 0.458:  
Фоп: 105: 107: 109: 111: 112: 114: 115: 117: 118: 118: 118: 119: 120: 121: 121:  
Uоп: 0.85: 0.85: 0.84: 0.83: 0.82: 0.81: 0.80: 0.79: 0.78: 0.77: 0.77: 0.77: 0.76: 0.74: 0.73:  
Ви: 0.291: 0.296: 0.302: 0.310: 0.319: 0.331: 0.343: 0.358: 0.375: 0.381: 0.381: 0.390: 0.411: 0.433: 0.458:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:  
х= 421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:  
Qc: 0.486: 0.515: 0.545: 0.577: 0.607: 0.637: 0.662: 0.683: 0.697: 0.700: 0.699: 0.703: 0.705: 0.697: 0.681:  
Фоп: 121: 121: 120: 119: 117: 115: 112: 108: 104: 103: 103: 101: 96: 92: 88:  
Uоп: 0.71: 0.70: 0.68: 0.67: 0.65: 0.65: 0.63: 0.63: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.63:  
Ви: 0.486: 0.515: 0.545: 0.577: 0.607: 0.637: 0.662: 0.683: 0.697: 0.700: 0.699: 0.703: 0.705: 0.697: 0.681:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:  
х= 429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:  
Qc: 0.659: 0.633: 0.603: 0.572: 0.540: 0.510: 0.481: 0.454: 0.211: 0.195: 0.191: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189:  
Фоп: 84: 81: 79: 77: 76: 75: 75: 75: 61: 62: 20: 22: 24: 26: 28:  
Uоп: 0.63: 0.64: 0.66: 0.67: 0.68: 0.70: 0.71: 0.73: 0.97: 1.01: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56:  
Ви: 0.659: 0.633: 0.603: 0.572: 0.540: 0.510: 0.481: 0.454: 0.211: 0.195: 0.183: 0.182: 0.181: 0.181: 0.181:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки: : : : : : : : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви: : : : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: : : : : : : : : : : 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:  
-----  
x= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:  
-----  
Qс: 0.190: 0.191: 0.192: 0.194: 0.196: 0.196: 0.196: 0.198: 0.201: 0.203: 0.206: 0.209: 0.213: 0.217: 0.222:  
Фоп: 30: 32: 33: 35: 39: 39: 39: 41: 43: 45: 46: 47: 49: 50: 51:  
Uоп: 0.59: 0.59: 0.57: 0.57: 0.59: 0.59: 0.59: 0.58: 0.57: 0.57: 0.57: 0.59: 0.59: 0.56: 0.57:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.183: 0.184: 0.185: 0.187: 0.191: 0.191: 0.191: 0.193: 0.196: 0.199: 0.203: 0.207: 0.212: 0.216: 0.221:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: : : : : :

y= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:  
-----  
x= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:  
-----  
Qс: 0.227: 0.232: 0.238: 0.244: 0.249: 0.267: 0.267: 0.270: 0.274: 0.274: 0.272: 0.270: 0.268: 0.280: 0.308:  
Фоп: 52: 53: 53: 53: 53: 49: 49: 49: 47: 44: 40: 35: 30: 129: 130:  
Uоп: 0.57: 0.57: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54: 0.54: 0.53: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.87: 0.84:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.227: 0.232: 0.238: 0.244: 0.249: 0.267: 0.267: 0.270: 0.274: 0.274: 0.272: 0.270: 0.268: 0.280: 0.308:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6012: 6012:

y= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:  
-----  
x= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:  
-----  
Qс: 0.342: 0.380: 0.424: 0.473: 0.524: 0.576: 0.665: 0.704: 0.724: 0.721: 0.693: 0.648: 0.594: 0.536: 0.481:  
Фоп: 131: 131: 130: 128: 125: 121: 111: 103: 94: 85: 76: 69: 64: 61: 58:  
Uоп: 0.80: 0.77: 0.75: 0.72: 0.69: 0.67: 0.63: 0.62: 0.61: 0.61: 0.62: 0.64: 0.66: 0.68: 0.71:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.342: 0.380: 0.424: 0.473: 0.524: 0.576: 0.665: 0.704: 0.724: 0.721: 0.693: 0.648: 0.594: 0.536: 0.481:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:  
-----  
x= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:  
-----  
Qс: 0.430: 0.385: 0.346: 0.312: 0.238: 0.238: 0.230: 0.211: 0.251: 0.246: 0.241: 0.235: 0.228: 0.220: 0.212:  
Фоп: 57: 57: 57: 58: 60: 60: 60: 61: 154: 153: 151: 150: 149: 148: 147:  
Uоп: 0.74: 0.77: 0.80: 0.84: 0.93: 0.93: 0.94: 0.97: 0.91: 0.91: 0.92: 0.93: 0.94: 0.96: 0.97:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.430: 0.385: 0.346: 0.312: 0.238: 0.238: 0.230: 0.211: 0.251: 0.246: 0.241: 0.235: 0.228: 0.220: 0.212:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

y= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:  
-----  
x= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:  
-----  
Qс: 0.204: 0.196: 0.189: 0.182: 0.175: 0.169: 0.163: 0.158: 0.153: 0.149: 0.146: 0.143: 0.157: 0.175: 0.192:  
Фоп: 147: 146: 146: 146: 146: 147: 147: 148: 148: 149: 150: 151: 133: 139: 143:  
Uоп: 0.99: 1.01: 1.03: 1.05: 1.06: 1.09: 1.10: 1.14: 1.15: 1.19: 1.22: 1.22: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.204: 0.196: 0.189: 0.182: 0.175: 0.169: 0.163: 0.158: 0.153: 0.149: 0.146: 0.143: 0.087: 0.090: 0.099:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 0001: 0001: 0001:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:  
-----  
x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:  
-----  
Qс: 0.204: 0.213: 0.217: 0.216: 0.210: 0.201: 0.187: 0.169: 0.150: 0.144: 0.147: 0.151: 0.155: 0.160: 0.165:  
Фоп: 147: 152: 156: 161: 165: 170: 174: 179: 183: 165: 166: 167: 168: 168: 169:  
Uоп: 0.50: 0.51: 0.52: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 1.22: 1.21: 1.17: 1.15: 1.13: 1.10:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.107: 0.103: 0.096: 0.090: 0.080: 0.144: 0.147: 0.151: 0.155: 0.160: 0.165:  
Ки: 0001: 0001: 6012: 6012: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: 0.099: 0.106: 0.108: 0.107: 0.104: 0.098: 0.091: 0.079: 0.071: : : : : : :  
Ки: 6012: 6012: 0001: 0001: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: : : : : : :

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:  
-----  
Qc: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.214: 0.222: 0.230: 0.237: 0.243: 0.248: 0.252: 0.254: 0.254:  
Фоп: 169: 170: 170: 170: 169: 169: 168: 168: 167: 166: 164: 163: 161: 159: 158:  
Uоп: 1.09: 1.06: 1.04: 1.02: 1.00: 0.98: 0.96: 0.94: 0.94: 0.93: 0.92: 0.91: 0.90: 0.90: 0.90:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.214: 0.222: 0.230: 0.237: 0.243: 0.248: 0.252: 0.254: 0.254:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
~~~~~

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:

x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:

Qc: 0.253: 0.251: 0.261: 0.259: 0.256: 0.254: 0.252: 0.250: 0.249: 0.248: 0.247: 0.248: 0.251: 0.254: 0.259:
Фоп: 156: 154: 76: 76: 78: 78: 79: 80: 81: 82: 83: 84: 85: 87: 88:
Uоп: 0.90: 0.91: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.53: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.253: 0.251: 0.261: 0.259: 0.255: 0.253: 0.251: 0.249: 0.247: 0.245: 0.243: 0.241: 0.240: 0.239: 0.238:
Ки: 6012: 6012: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014:
Ки: : : : : 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 0002: 0002: 0002:
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки: : : : : : : : : : 0002: 0002: 6012: 6012: 6012:
~~~~~

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:  
-----  
x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:  
-----  
Qc: 0.263: 0.266: 0.268: 0.268: 0.267: 0.265: 0.262: 0.260: 0.260: 0.261: 0.263: 0.266: 0.269: 0.271: 0.274:  
Фоп: 90: 92: 94: 96: 98: 100: 102: 103: 104: 104: 105: 106: 107: 108: 109:  
Uоп: 0.52: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.50: 0.51: 0.51: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.238: 0.236: 0.236: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233: 0.235: 0.238: 0.242: 0.244: 0.246: 0.249: 0.251: 0.252:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.010: 0.006: 0.002: 0.001: : : : :  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 0002: 0002: 0002: 0002: : : : : :  
~~~~~

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:

x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358: 358:

Qc: 0.277: 0.280: 0.282: 0.284: 0.286: 0.287: 0.288: 0.287: 0.285: 0.282: 0.280: 0.277: 0.275: 0.274: 0.274:
Фоп: 109: 110: 110: 110: 110: 109: 108: 107: 105: 103: 100: 98: 95: 92: 90:
Uоп: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.256: 0.257: 0.260: 0.262: 0.264: 0.267: 0.269: 0.270: 0.272: 0.272: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.021: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:
~~~~~

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:  
-----  
x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:  
-----  
Qc: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.274: 0.273: 0.271: 0.269: 0.266: 0.264: 0.261: 0.246: 0.243: 0.240: 0.239:  
Фоп: 87: 84: 82: 80: 79: 78: 77: 76: 76: 76: 76: 59: 60: 60: 61:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.56: 0.53: 0.56:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.274: 0.273: 0.271: 0.269: 0.266: 0.264: 0.261: 0.246: 0.243: 0.240: 0.239:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
~~~~~

y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525:

x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306:

Qc: 0.237: 0.235: 0.234: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236: 0.238: 0.240: 0.242:
Фоп: 62: 64: 65: 67: 67: 69: 70: 71: 72: 74: 75: 76: 78: 79: 80:
Uоп: 0.56: 0.59: 0.57: 0.54: 0.56: 0.56: 0.56: 0.55: 0.55: 0.54: 0.55: 0.54: 0.53: 0.53: 0.53:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.237: 0.235: 0.234: 0.232: 0.231: 0.230: 0.230: 0.229: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.233: 0.234:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки: : : : : 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 0002: 6012: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: : : : : : 0002: 0002: 6012: 0002: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:
~~~~~

y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535:  
-----

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344:  
-----  
Qc: 0.243: 0.245: 0.247: 0.249: 0.250: 0.252: 0.254: 0.256: 0.258: 0.260: 0.262: 0.264: 0.266: 0.268: 0.269:  
Фоп: 81: 83: 84: 85: 86: 86: 87: 87: 87: 87: 87: 86: 85: 84: 82:  
Uоп: 0.52: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.52: 0.53: 0.53: 0.52: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.235: 0.237: 0.239: 0.242: 0.244: 0.247: 0.249: 0.252: 0.255: 0.257: 0.260: 0.262: 0.265: 0.267: 0.269:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: :  
Ки: 0002: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: :  
Ви: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки: 6012: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496:

x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345:

Qc: 0.270: 0.272: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.273: 0.272: 0.271: 0.270: 0.268: 0.266: 0.264: 0.261: 0.259:
Фоп: 81: 79: 77: 75: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 61: 60: 59: 58: 58:
Uоп: 0.53: 0.53: 0.54: 0.52: 0.52: 0.52: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.270: 0.272: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.273: 0.272: 0.271: 0.270: 0.268: 0.266: 0.264: 0.261: 0.259:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
~~~~~

y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517:  
-----  
x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303:  
-----  
Qc: 0.256: 0.253: 0.251: 0.248: 0.246: 0.247: 0.244: 0.244: 0.244: 0.243: 0.240: 0.238: 0.237: 0.236: 0.236:  
Фоп: 58: 58: 58: 58: 59: 72: 73: 73: 73: 72: 73: 74: 75: 75: 76:  
Uоп: 0.54: 0.55: 0.54: 0.55: 0.55: 0.55: 0.54: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.256: 0.253: 0.251: 0.248: 0.246: 0.247: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242: 0.239: 0.237: 0.234: 0.232: 0.230:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:  
Ки: : : : : : : : 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 0002: 0002:  
Ви: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки: : : : : : : : : 0002: 6012: 6012:  
~~~~~

y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553:

x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300:

Qc: 0.237: 0.240: 0.243: 0.246: 0.251: 0.255: 0.259: 0.260: 0.260: 0.262: 0.265: 0.268: 0.270: 0.271: 0.272:
Фоп: 77: 78: 79: 81: 82: 84: 85: 86: 86: 87: 89: 90: 92: 94: 96:
Uоп: 0.53: 0.52: 0.52: 0.51: 0.51: 0.51: 0.52: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.52: 0.52: 0.51: 0.51:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.228: 0.226: 0.225: 0.224: 0.223: 0.223: 0.224: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.225: 0.226: 0.226: 0.226:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.006: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:
~~~~~

y= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:  
-----  
x= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:  
-----  
Qc: 0.271: 0.269: 0.267: 0.264: 0.262: 0.261: 0.261: 0.261: 0.261: 0.262: 0.264: 0.266: 0.268: 0.270: 0.271:  
Фоп: 98: 99: 100: 101: 101: 101: 101: 101: 101: 101: 101: 101: 100: 100: 99:  
Uоп: 0.51: 0.51: 0.51: 0.50: 0.51: 0.51: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.226: 0.228: 0.230: 0.232: 0.237: 0.241: 0.244: 0.246: 0.245: 0.247: 0.250: 0.252: 0.256: 0.257: 0.260:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.028: 0.024: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки: 0002: 0002: 0002: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:  
Ви: 0.017: 0.017: 0.018: 0.014: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки: 6012: 6012: 6012: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: : : : : : :  
~~~~~

y= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:

x= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:

Qc: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.271: 0.270: 0.270: 0.270: 0.268: 0.267: 0.265: 0.263:
Фоп: 97: 95: 93: 91: 89: 86: 85: 83: 83: 82: 80: 78: 76: 74: 73:
Uоп: 0.51: 0.51: 0.52: 0.52: 0.52: 0.53: 0.52: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.52: 0.54: 0.54: 0.54:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.263: 0.266: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.270: 0.271: 0.270: 0.270: 0.270: 0.268: 0.267: 0.265: 0.263:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: : : : : : :
~~~~~



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:  
х= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:  
Qc: 0.261: 0.258: 0.255: 0.252: 0.250: 0.247: 0.326: 0.310: 0.306: 0.305: 0.298: 0.284: 0.270: 0.258: 0.247:  
Фоп: 72: 71: 71: 71: 71: 72: 95: 95: 95: 95: 95: 95: 96: 97:  
Uоп: 0.54: 0.54: 0.55: 0.54: 0.56: 0.55: 0.82: 0.83: 0.84: 0.84: 0.85: 0.86: 0.88: 0.89: 0.91:  
Ви: 0.261: 0.258: 0.255: 0.252: 0.250: 0.247: 0.326: 0.310: 0.306: 0.305: 0.298: 0.284: 0.270: 0.258: 0.247:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:  
х= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:  
Qc: 0.240: 0.240: 0.241: 0.243: 0.244: 0.246: 0.248: 0.250: 0.251: 0.251: 0.252: 0.254: 0.257: 0.259: 0.262:  
Фоп: 29: 30: 31: 33: 35: 36: 37: 38: 39: 39: 39: 40: 41: 42: 42:  
Uоп: 0.56: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56: 0.59: 0.55: 0.56: 0.54: 0.54: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54:  
Ви: 0.240: 0.240: 0.241: 0.243: 0.244: 0.246: 0.248: 0.250: 0.251: 0.251: 0.252: 0.254: 0.257: 0.259: 0.262:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

у= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:  
х= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:  
Qc: 0.265: 0.267: 0.270: 0.272: 0.274: 0.274: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.271: 0.271: 0.274: 0.288:  
Фоп: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 38: 36: 35: 35: 34: 31: 29: 127: 127:  
Uоп: 0.54: 0.53: 0.53: 0.54: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.87: 0.86:  
Ви: 0.265: 0.267: 0.270: 0.272: 0.274: 0.274: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.271: 0.271: 0.274: 0.288:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6012: 6012:

у= 485: 483: 480: 478: 475: 472: 469: 466: 465: 465: 463: 460: 457: 454: 451:  
х= 403: 405: 407: 409: 410: 411: 412: 412: 412: 412: 411: 411: 409: 408:  
Qc: 0.302: 0.318: 0.334: 0.351: 0.368: 0.384: 0.398: 0.411: 0.414: 0.414: 0.419: 0.427: 0.431: 0.431: 0.426:  
Фоп: 127: 127: 127: 126: 125: 123: 121: 119: 119: 118: 117: 115: 112: 109: 107:  
Uоп: 0.84: 0.83: 0.81: 0.80: 0.78: 0.77: 0.76: 0.76: 0.75: 0.75: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74:  
Ви: 0.302: 0.318: 0.334: 0.351: 0.368: 0.384: 0.398: 0.411: 0.414: 0.414: 0.419: 0.427: 0.431: 0.431: 0.426:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

у= 449: 446: 444: 443: 441: 440: 440:  
х= 406: 404: 401: 399: 396: 393: 390:  
Qc: 0.418: 0.406: 0.392: 0.377: 0.360: 0.343: 0.326:  
Фоп: 104: 102: 100: 98: 97: 96: 95:  
Uоп: 0.75: 0.76: 0.77: 0.78: 0.79: 0.80: 0.82:  
Ви: 0.418: 0.406: 0.392: 0.377: 0.360: 0.343: 0.326:  
Ки: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012: 6012:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 449.4 м, Y= 427.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9532720 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 78 град.  
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 6012 | П1  | 0.0746 | 0.9532720 | 100.00    | 100.00 | 12.7853003    |

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf  | F    | КР        | Ди        | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-----------|-----------|--------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~     | ~    | ~      | ~      | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~         | ~         | ~      |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |       |      |        |        |        |        |      |      |      |      |           |           |        |
| 0001                    | T   | 8.0 | 0.15  | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 425.42 | 546.15 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.2123030 |        |
| 0002                    | T   | 8.0 | 0.15  | 1.14 | 0.0201 | 110.0  | 333.33 | 548.49 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0005770 |        |
| 6012                    | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 471.67 | 432.07 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0013800 |           |        |
| ----- Примесь 0333----- |     |     |       |      |        |        |        |        |      |      |      |      |           |           |        |
| 0003                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 432.72 | 528.70 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000122 |        |
| 0004                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 435.05 | 521.87 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000122 |        |
| 0005                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 333.33 | 548.49 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000244 |        |
| 0006                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 376.73 | 438.25 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0002530 |        |
| 0008                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 521.38 | 91.65  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000045 |        |
| 0009                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 498.23 | 149.60 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000045 |        |
| 0010                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 319.86 | 536.63 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000045 |        |
| 0011                    | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 328.71 | 514.75 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0       | 0.0000045 |        |
| 6001                    | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 376.73 | 438.25 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0002530 |           |        |
| 6005                    | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 521.38 | 91.65  | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0000021 |           |        |
| 6006                    | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 498.23 | 149.60 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0000021 |           |        |
| 6007                    | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 319.86 | 536.63 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0000021 |           |        |
| 6008                    | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 328.71 | 514.75 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0000021 |           |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|-------|-------|--|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| -----                                                                 |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| Источники                                                             |      |          |      | Их расчетные параметры |       |       |  | ----- |  |
| Номер                                                                 | Код  | $M_q$    | Тип  | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |  |       |  |
| п/п                                                                   | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]   |  |       |  |
| 1                                                                     | 0001 | 0.424606 | T    | 0.124928               | 0.50  | 75.8  |  |       |  |
| 2                                                                     | 0002 | 0.001154 | T    | 0.000340               | 0.50  | 75.8  |  |       |  |
| 3                                                                     | 6012 | 0.002760 | П1   | 0.038274               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 4                                                                     | 0003 | 0.001525 | T    | 0.021148               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 5                                                                     | 0004 | 0.001525 | T    | 0.021148               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 6                                                                     | 0005 | 0.003050 | T    | 0.042295               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 7                                                                     | 0006 | 0.031625 | T    | 0.002036               | 0.50  | 171.0 |  |       |  |
| 8                                                                     | 0008 | 0.000562 | T    | 0.007800               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 9                                                                     | 0009 | 0.000562 | T    | 0.007800               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 10                                                                    | 0010 | 0.000562 | T    | 0.007800               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 11                                                                    | 0011 | 0.000562 | T    | 0.007800               | 0.50  | 17.1  |  |       |  |
| 12                                                                    | 6001 | 0.031625 | П1   | 0.017267               | 0.50  | 68.4  |  |       |  |
| 13                                                                    | 6005 | 0.000262 | П1   | 0.001105               | 0.50  | 28.5  |  |       |  |
| 14                                                                    | 6006 | 0.000262 | П1   | 0.009376               | 0.50  | 11.4  |  |       |  |
| 15                                                                    | 6007 | 0.000262 | П1   | 0.009376               | 0.50  | 11.4  |  |       |  |
| 16                                                                    | 6008 | 0.000262 | П1   | 0.009376               | 0.50  | 11.4  |  |       |  |
| -----                                                                 |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| Суммарный $M_q = 0.501170$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.327867 долей ПДК                   |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| -----                                                                 |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |
| -----                                                                 |      |          |      |                        |       |       |  |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1068x890 с шагом 89

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердют.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 456, Y= 450

размеры: длина(по X)= 1068, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

у= 895 : Y-строка 1 Стах= 0.049 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=186)

х= -78 : 11 : 100 : 189 : 278 : 367 : 456 : 545 : 634 : 723 : 812 : 901 : 990 :

Qс : 0.022 : 0.026 : 0.032 : 0.038 : 0.044 : 0.048 : 0.049 : 0.046 : 0.040 : 0.034 : 0.028 : 0.023 : 0.019 :

у= 806 : Y-строка 2 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=187)

х= -78 : 11 : 100 : 189 : 278 : 367 : 456 : 545 : 634 : 723 : 812 : 901 : 990 :

Qс : 0.025 : 0.031 : 0.038 : 0.048 : 0.058 : 0.067 : 0.068 : 0.062 : 0.052 : 0.041 : 0.033 : 0.026 : 0.021 :

Фоп: 119 : 124 : 130 : 140 : 152 : 169 : 187 : 205 : 218 : 228 : 235 : 241 : 245 :

Уоп: 0.94 : 0.88 : 0.82 : 0.76 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.90 : 0.99 : 1.09 :

Ви : 0.020 : 0.026 : 0.033 : 0.041 : 0.051 : 0.058 : 0.059 : 0.054 : 0.044 : 0.035 : 0.028 : 0.022 : 0.018 :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

у= 717 : Y-строка 3 Стах= 0.099 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=191)

х= -78 : 11 : 100 : 189 : 278 : 367 : 456 : 545 : 634 : 723 : 812 : 901 : 990 :

Qс : 0.027 : 0.035 : 0.046 : 0.060 : 0.077 : 0.094 : 0.099 : 0.086 : 0.066 : 0.049 : 0.037 : 0.029 : 0.023 :

Фоп: 110 : 114 : 120 : 128 : 141 : 163 : 191 : 215 : 230 : 239 : 245 : 249 : 252 :

Уоп: 0.91 : 0.84 : 0.77 : 0.70 : 0.64 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.71 : 0.78 : 0.85 : 0.93 : 1.02 :

Ви : 0.023 : 0.029 : 0.038 : 0.052 : 0.068 : 0.083 : 0.086 : 0.074 : 0.057 : 0.043 : 0.032 : 0.024 : 0.019 :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

у= 628 : Y-строка 4 Стах= 0.141 долей ПДК (х= 456.0; напр.ветра=200)

х= -78 : 11 : 100 : 189 : 278 : 367 : 456 : 545 : 634 : 723 : 812 : 901 : 990 :

Qс : 0.029 : 0.038 : 0.052 : 0.072 : 0.097 : 0.126 : 0.141 : 0.111 : 0.079 : 0.056 : 0.041 : 0.031 : 0.024 :

Фоп: 101 : 103 : 106 : 111 : 122 : 145 : 200 : 235 : 247 : 253 : 257 : 259 : 261 :

Уоп: 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.66 : 0.57 : 0.54 : 0.55 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.90 : 0.99 :

Ви : 0.024 : 0.032 : 0.044 : 0.062 : 0.087 : 0.115 : 0.121 : 0.097 : 0.069 : 0.049 : 0.035 : 0.026 : 0.020 :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.009 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0005 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 539 : Y-строка 5 Стах= 0.130 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 84)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.030: 0.040: 0.054: 0.078: 0.130: 0.130: 0.078: 0.119: 0.082: 0.058: 0.042: 0.032: 0.025:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 90 : 87 : 84 : 281 : 273 : 270 : 270 : 270 : 269 : 269 :

Uоп: 0.88 : 0.79 : 0.73 : 0.67 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.80 : 0.88 : 0.97 :

Ви : 0.024: 0.033: 0.045: 0.065: 0.096: 0.120: 0.068: 0.108: 0.074: 0.051: 0.036: 0.027: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.019: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0005 : 0003 : 0005 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6001 : 0010 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 450 : Y-строка 6 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 456.0; напр.ветра=343)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.030: 0.039: 0.052: 0.071: 0.094: 0.118: 0.129: 0.102: 0.075: 0.055: 0.040: 0.031: 0.024:

Фоп: 81 : 79 : 75 : 69 : 56 : 32 : 343 : 308 : 293 : 286 : 282 : 280 : 278 :

Uоп: 0.88 : 0.80 : 0.73 : 0.65 : 0.59 : 0.54 : 0.56 : 0.60 : 0.65 : 0.72 : 0.80 : 0.88 : 0.97 :

Ви : 0.024: 0.031: 0.043: 0.060: 0.085: 0.110: 0.115: 0.094: 0.067: 0.048: 0.035: 0.026: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0005 : 0003 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 361 : Y-строка 7 Стах= 0.099 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 15)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.028: 0.036: 0.047: 0.062: 0.082: 0.099: 0.093: 0.083: 0.063: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023:

Фоп: 71 : 68 : 62 : 54 : 40 : 15 : 352 : 325 : 309 : 300 : 294 : 290 : 287 :

Uоп: 0.91 : 0.83 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.64 : 0.68 : 0.75 : 0.82 : 0.90 : 0.98 :

Ви : 0.022: 0.028: 0.038: 0.050: 0.065: 0.078: 0.081: 0.070: 0.054: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6012 : 6012 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 6012 : 6012 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 272 : Y-строка 8 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 10)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.063: 0.070: 0.068: 0.061: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021:

Фоп: 63 : 58 : 51 : 42 : 29 : 10 : 351 : 334 : 320 : 311 : 303 : 298 : 294 :

Uоп: 0.94 : 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.70 : 0.74 : 0.79 : 0.85 : 0.93 : 1.01 :

Ви : 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.048: 0.054: 0.055: 0.050: 0.042: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6012 : 6012 : 6012 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 183 : Y-строка 9 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 8)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.051: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019:

Фоп: 55 : 50 : 43 : 34 : 22 : 8 : 353 : 340 : 328 : 319 : 311 : 306 : 301 :

Uоп: 1.01 : 0.94 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.90 : 0.97 : 1.06 :

Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039: 0.037: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6012 : 6012 : 6012 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

y= 94 : Y-строка 10 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 367.0; напр.ветра= 6)

x= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:

Qc : 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

у= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.031 долей ПДК (х= 545.0; напр.ветра=346)  
-----  
х= -78 : 11: 100: 189: 278: 367: 456: 545: 634: 723: 812: 901: 990:  
-----  
Qс : 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : Х= 456.0 м, Y= 628.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1412193 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.  
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |        |      |          |           |                      |        |              |       |      |
|-----------------------------|--------|------|----------|-----------|----------------------|--------|--------------|-------|------|
| [ Ном.                      | Код    | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в%             | Сум. % | Коэф.влияния |       |      |
| -----                       | -Ист.- | ---- | -----    | -M-(Mq)-  | -C[доли ПДК]-        | -----  | -----        | b=C/M | ---- |
| 1                           | 0001   | Т    | 0.4246   | 0.1207042 | 85.47                | 85.47  | 0.284273505  |       |      |
| 2                           | 6001   | П1   | 0.0316   | 0.0091212 | 6.46                 | 91.93  | 0.288418025  |       |      |
| 3                           | 0003   | Т    | 0.001525 | 0.0041584 | 2.94                 | 94.88  | 2.7268398    |       |      |
| 4                           | 0004   | Т    | 0.001525 | 0.0036043 | 2.55                 | 97.43  | 2.3634982    |       |      |
| -----                       |        |      |          |           |                      |        |              |       |      |
| В сумме =                   |        |      |          | 0.1375882 | 97.43                |        |              |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |          | 0.0036310 | 2.57 (12 источников) |        |              |       |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

\_\_\_\_\_  
Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1\_\_\_\_\_  
| Координаты центра : Х= 456 м; Y= 450 |  
| Длина и ширина : L= 1068 м; В= 890 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.022	0.026	0.032	0.038	0.044	0.048	0.049	0.046	0.040	0.034	0.028	0.023	0.019
2-	0.025	0.031	0.038	0.048	0.058	0.067	0.068	0.062	0.052	0.041	0.033	0.026	0.021
3-	0.027	0.035	0.046	0.060	0.077	0.094	0.099	0.086	0.066	0.049	0.037	0.029	0.023
4-	0.029	0.038	0.052	0.072	0.097	0.126	0.141	0.111	0.079	0.056	0.041	0.031	0.024
5-	0.030	0.040	0.054	0.078	0.130	0.130	0.078	0.119	0.082	0.058	0.042	0.032	0.025
			^	^	^								
6-С	0.030	0.039	0.052	0.071	0.094	0.118	0.129	0.102	0.075	0.055	0.040	0.031	0.024
			^	^									
7-	0.028	0.036	0.047	0.062	0.082	0.099	0.093	0.083	0.063	0.048	0.037	0.029	0.023
8-	0.026	0.032	0.040	0.051	0.063	0.070	0.068	0.061	0.050	0.040	0.032	0.026	0.021
9-	0.023	0.028	0.034	0.040	0.047	0.051	0.050	0.045	0.039	0.033	0.028	0.023	0.019
				^									
10-	0.020	0.023	0.028	0.032	0.035	0.037	0.037	0.036	0.031	0.027	0.023	0.020	0.017
				^									
11-	0.017	0.020	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.025	0.022	0.020	0.017	0.015
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ----> См = 0.1412193
Достигается в точке с координатами: Хм = 456.0 м
(Х-столбец 7, Y-строка 4) Ум = 628.0 м
При опасном направлении ветра : 200 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 50

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| ~~~~~ |

y= 868: 847: 787: 758: 876: 706: 669: 624: 847: 883: 580: 847: 543: 758: 824:

x= 315: 323: 347: 359: 365: 380: 394: 412: 412: 416: 430: 441: 445: 448: 458:

Qc : 0.050: 0.054: 0.070: 0.079: 0.051: 0.100: 0.117: 0.141: 0.058: 0.051: 0.106: 0.058: 0.052: 0.084: 0.064:
Фоп: 162 : 163 : 164 : 164 : 171 : 165 : 167 : 171 : 178 : 179 : 187 : 184 : 213 : 187 : 187 :
Уоп: 0.77 : 0.75 : 0.68 : 0.65 : 0.77 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.74 : 0.78 : 0.50 : 0.74 : 0.52 : 0.66 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.061: 0.070: 0.044: 0.089: 0.104: 0.124: 0.050: 0.044: 0.077: 0.050: 0.019: 0.073: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.018: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : 6001 : 0004 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.001: 0.001: 0.009: 0.001: 0.014: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 6001 : 0006 : 6001 : 0006 : 0006 :
~~~~~

y= 491: 461: 669: 766: 402: 758: 380: 580: 313: 707: 298: 669: 491: 620: 224:  
-----  
x= 465: 477: 483: 500: 501: 505: 510: 519: 536: 542: 542: 548: 554: 556: 572:  
-----  
Qc : 0.149: 0.131: 0.117: 0.078: 0.115: 0.079: 0.102: 0.131: 0.072: 0.089: 0.067: 0.099: 0.109: 0.108: 0.050:  
Фоп: 323 : 328 : 205 : 199 : 329 : 201 : 331 : 249 : 332 : 216 : 333 : 224 : 292 : 239 : 333 :  
Уоп: 0.50 : 0.56 : 0.59 : 0.68 : 0.58 : 0.67 : 0.63 : 0.54 : 0.67 : 0.65 : 0.68 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.116: 0.101: 0.067: 0.089: 0.069: 0.081: 0.116: 0.059: 0.077: 0.056: 0.086: 0.099: 0.095: 0.040:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.012: 0.007: 0.007: 0.005: 0.019: 0.005: 0.015: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.003: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6012 : 6001 : 6012 : 0003 : 6012 : 6001 : 6012 : 6001 : 0004 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 6001 : 6001 : 0006 : 6001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6012 :  
~~~~~

y= 217: 402: 228: 629: 224: 135: 580: 186: 308: 313: 479: 491: 433: 143: 402:

x= 575: 590: 599: 600: 601: 607: 608: 615: 617: 619: 620: 628: 628: 632: 633:

Qc : 0.048: 0.079: 0.048: 0.090: 0.047: 0.036: 0.092: 0.041: 0.058: 0.058: 0.082: 0.081: 0.074: 0.035: 0.069:
Фоп: 333 : 309 : 329 : 244 : 329 : 334 : 258 : 330 : 319 : 318 : 288 : 284 : 297 : 331 : 302 :
Уоп: 0.75 : 0.62 : 0.75 : 0.63 : 0.76 : 0.83 : 0.62 : 0.79 : 0.70 : 0.70 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.83 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.070: 0.039: 0.079: 0.039: 0.029: 0.082: 0.033: 0.049: 0.049: 0.075: 0.074: 0.066: 0.029: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6012 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6012 : 0004 : 6012 : 0003 : 6012 : 6012 : 0003 : 6012 : 6012 : 6012 : 0004 : 0004 : 0004 : 6012 : 6012 :
~~~~~

y= 387: 511: 574: 580: 637:  
-----  
x= 636: 640: 642: 642: 644:  
-----  
Qc : 0.066: 0.079: 0.080: 0.079: 0.075:  
Фоп: 305 : 278 : 261 : 260 : 246 :  
Уоп: 0.66 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.67 :  
: : : : :  
Ви : 0.058: 0.071: 0.071: 0.071: 0.065:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6012 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 :  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 465.3 м, Y= 491.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1488476 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
1	0001	T	0.4246	0.1241979	83.44	83.44	0.292501509		
2	0004	T	0.001525	0.0120718	8.11	91.55	7.9159360		
3	0003	T	0.001525	0.0111510	7.49	99.04	7.3121629		

В сумме =				0.1474207	99.04				
Суммарный вклад остальных =				0.0014268	0.96	(13 источников)			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0003 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Ердаут.
Вар.расч.:9 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 13:17
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 682
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений									
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]									
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]									
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]									
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]									
Ки - код источника для верхней строки Ви									
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается									

y=	67:	67:	67:	67:	68:	69:	71:	73:	75:	77:	79:	82:	85:	88:	91:
x=	525:	522:	519:	516:	513:	510:	508:	505:	503:	501:	500:	498:	497:	497:	496:
Qc :	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	

y=	94:	97:	99:	102:	105:	107:	109:	111:	113:	114:	115:	116:	117:	117:	116:
x=	496:	497:	498:	499:	500:	502:	504:	506:	508:	511:	514:	517:	520:	523:	526:
Qc :	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:

y=	116:	115:	113:	112:	110:	108:	105:	103:	100:	97:	94:	91:	88:	85:	83:
x=	528:	531:	534:	536:	539:	541:	542:	544:	545:	546:	546:	546:	546:	546:	545:
Qc :	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:

y=	80:	77:	75:	73:	71:	70:	68:	67:	67:	125:	125:	125:	125:	126:	127:
x=	543:	542:	540:	538:	536:	533:	530:	528:	525:	501:	499:	496:	493:	490:	487:
Qc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.043:	0.052:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.040:	
Фоп:	343 :	343 :	343 :	342 :	342 :	342 :	344 :	346 :	347 :	349 :	351 :	353 :	353 :	352 :	350 :
Уоп:	0.81 :	0.80 :	0.77 :	0.72 :	0.71 :	0.73 :	0.76 :	0.77 :	0.76 :	0.72 :	0.70 :	0.67 :	0.66 :	0.70 :	0.79 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	0008 :	0008 :	0008 :	0009 :	0009 :	0009 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.006:	0.006:	0.005:	0.003:	0.001:	0.001:	
Ки :	0009 :	0009 :	0009 :	0009 :	0008 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6006 :	6006 :	6006 :	0009 :	6012 :	0006 :

y=	129:	130:	133:	135:	137:	140:	143:	146:	149:	152:	154:	157:	160:	163:	165:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 484: 482: 480: 478: 476: 475: 474: 474: 473: 473: 474: 474: 476: 477: 479:															

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:															
~~															

y= 167: 169: 171: 172: 173: 174: 175: 175: 174: 174: 173: 171: 170: 168: 166:															

x= 481: 483: 485: 488: 491: 494: 496: 499: 502: 505: 508: 511: 513: 515: 517:															

Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:															
~~															

y= 163: 161: 158: 155: 152: 149: 146: 143: 140: 138: 135: 133: 131: 129: 127:															

x= 519: 521: 522: 523: 523: 523: 523: 522: 522: 520: 519: 517: 515: 512: 510:															

Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049:															
~~															

y= 126: 125: 125: 497: 497: 497: 498: 498: 500: 501: 503: 505: 507: 510: 512:															

x= 507: 504: 501: 438: 435: 432: 429: 427: 424: 421: 419: 417: 415: 413: 412:															

Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.145: 0.142: 0.139: 0.135: 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.107: 0.101: 0.094: 0.087:															
Фоп: 345 : 347 : 349 : 347 : 350 : 354 : 358 : 2 : 5 : 9 : 12 : 15 : 18 : 21 : 24 :															
Uоп: 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :															
: : : : : : : : : : : : : : :															
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.086: 0.081:															
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :															
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:															
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :															
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: :															
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :															
~~															

y= 515: 518: 521: 524: 527: 530: 532: 535: 537: 540: 542: 543: 545: 546: 546:															

x= 411: 410: 410: 410: 411: 411: 412: 414: 415: 417: 420: 422: 425: 427: 430:															

Qc : 0.079: 0.072: 0.064: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:															
Фоп: 27 : 29 : 32 : 35 : 38 : 41 : 108 : 116 : 124 : 132 : 140 : 147 : 155 : 162 : 172 :															
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.52 :															
: : : : : : : : : : : : : : :															
Ви : 0.076: 0.070: 0.063: 0.056: 0.048: 0.041: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:															
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :															
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:															
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :															
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:															
Ки : : : : : : : : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :															
~~															

y= 547: 547: 547: 546: 545: 544: 542: 540: 538: 535: 533: 530: 527: 524: 521:															

x= 433: 436: 439: 442: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 458: 459: 459: 460: 460:															

Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113:															
Фоп: 182 : 191 : 198 : 205 : 211 : 276 : 278 : 281 : 284 : 287 : 289 : 292 : 295 : 298 : 301 :															
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :															
: : : : : : : : : : : : : : :															
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.093:															
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :															
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:															
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 :															
Ви : 0.005: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:															
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :															
~~															

y= 518: 516: 513: 510: 508: 505: 503: 501: 500: 499: 498: 497: 504: 504: 504:															

x= 460: 459: 458: 457: 456: 454: 452: 449: 447: 444: 441: 438: 436: 433: 430:															

Qc : 0.119: 0.125: 0.130: 0.134: 0.138: 0.141: 0.144: 0.146: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.135: 0.130: 0.123:															
Фоп: 304 : 308 : 311 : 315 : 319 : 323 : 327 : 331 : 335 : 339 : 343 : 347 : 348 : 353 : 358 :															
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :															
: : : : : : : : : : : : : : :															
Ви : 0.096: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.098: 0.096: 0.094:															
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :															
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:															
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :															
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013:															
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :															
~~															

y= 504: 505: 506: 508: 510: 512: 514: 516: 519: 522: 525: 528: 531: 534: 536:															

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 427: 424: 422: 419: 417: 414: 413: 411: 410: 409: 408: 408: 408: 408: 409:

Qc: 0.117: 0.110: 0.104: 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.075: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.039: 0.035:
Фоп: 2: 6: 9: 13: 16: 20: 24: 27: 31: 35: 40: 44: 49: 55: 114:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.092: 0.090: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.039: 0.018:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003:
Ви: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : 0.017:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: : : : 0004:
Ви: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : 0.001:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: : : : : : : : : : 6012:
~~~~~

y= 539: 542: 544: 546: 548: 550: 551: 553: 553: 554: 554: 553: 553: 552: 550:  
-----  
x= 410: 411: 413: 415: 417: 420: 422: 425: 428: 431: 434: 437: 440: 443: 445:  
-----  
Qc: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049:  
~~~~~

y= 549: 547: 545: 542: 540: 537: 534: 531: 528: 525: 522: 520: 517: 514: 512:

x= 448: 450: 452: 454: 455: 456: 457: 458: 458: 457: 457: 456: 455: 453: 451:

Qc: 0.053: 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.120: 0.126:
Фоп: 263: 268: 272: 276: 280: 284: 287: 291: 295: 299: 302: 306: 310: 314: 319:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0003: 0003: 0003: 0005: 0005: 0005: 0005: 0004: 0004: 0004: 0004:
~~~~~

y= 510: 508: 507: 505: 504: 504: 395: 395: 395: 395: 395: 396: 396: 397: 399:  
-----  
x= 449: 447: 444: 442: 439: 436: 428: 425: 424: 424: 423: 419: 416: 414: 411:  
-----  
Qc: 0.131: 0.135: 0.138: 0.139: 0.138: 0.135: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103:  
Фоп: 323: 328: 333: 338: 343: 348: 359: 0: 0: 0: 1: 2: 3: 5: 6:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:  
Ви: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:  
~~~~~

y= 401: 403: 405: 408: 411: 414: 417: 420: 421: 421: 423: 426: 429: 432: 434:

x= 408: 406: 404: 402: 401: 400: 399: 399: 399: 399: 399: 400: 400: 402: 403:

Qc: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119:
Фоп: 7: 8: 9: 10: 10: 11: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12:
Uоп: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.58: 0.58: 0.59: 0.57: 0.57: 0.58: 0.59: 0.57: 0.59: 0.57:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
~~~~~

y= 437: 439: 441: 443: 444: 445: 446: 446: 446: 446: 446: 445: 444: 442:  
-----  
x= 405: 407: 409: 412: 415: 418: 421: 424: 425: 425: 427: 430: 433: 436: 439:  
-----  
Qc: 0.121: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126:  
Фоп: 11: 10: 9: 7: 6: 4: 3: 2: 0: 0: 359: 358: 356: 355: 353:  
Uоп: 0.57: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56:  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114:  
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:  
~~~~~

y= 440: 438: 436: 433: 430: 427: 424: 421: 420: 420: 419: 415: 412: 409: 407:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x=	441: 443: 445: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 448: 446:

Qc:	0.125: 0.123: 0.122: 0.120: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107:
Фоп:	352 : 351 : 350 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 351 : 351 :
Uоп:	0.59 : 0.57 : 0.55 : 0.59 : 0.57 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви:	0.113: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099:
Ки:	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви:	0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки:	0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви:	0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки:	0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~	

y=	404: 402: 400: 398: 397: 396: 395: 416: 416: 416: 416: 416: 416: 417: 418:

x=	444: 442: 440: 437: 434: 431: 428: 411: 408: 407: 407: 405: 402: 399: 396:

Qc:	0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.102: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Фоп:	352 : 353 : 354 : 355 : 356 : 358 : 359 : 7 : 8 : 8 : 8 : 9 : 11 : 12 : 13 :
Uоп:	0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви:	0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки:	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви:	0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки:	0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви:	0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки:	0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~	

y=	420: 422: 424: 426: 429: 432: 435: 438: 441: 442: 442: 443: 447: 450: 453:

x=	393: 391: 388: 386: 385: 383: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 382: 383: 384:

Qc:	0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.121: 0.122: 0.124:
Фоп:	15 : 16 : 17 : 18 : 20 : 21 : 22 : 23 : 23 : 23 : 23 : 24 : 24 : 25 : 25 :
Uоп:	0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.56 : 0.53 : 0.56 :
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви:	0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115:
Ки:	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви:	0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки:	0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви:	0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки:	0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~	

y=	455: 458: 460: 462: 464: 465: 466: 467: 467: 467: 467: 467: 466: 466: 465:

x=	385: 387: 389: 392: 394: 397: 400: 403: 407: 408: 408: 409: 412: 415: 418:

Qc:	0.126: 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139:
Фоп:	25 : 24 : 24 : 23 : 22 : 20 : 19 : 17 : 15 : 14 : 14 : 13 : 11 : 8 : 6 :
Uоп:	0.55 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви:	0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Ки:	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви:	0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки:	0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви:	0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки:	0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~	

y=	463: 461: 459: 457: 454: 451: 448: 445: 442: 441: 441: 439: 436: 433: 430:

x=	421: 423: 426: 428: 429: 431: 432: 432: 433: 433: 432: 432: 432: 431: 430:

Qc:	0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.119:
Фоп:	4 : 2 : 1 : 359 : 358 : 357 : 357 : 357 : 356 : 356 : 356 : 356 : 357 : 357 : 358 :
Uоп:	0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви:	0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.110: 0.109:
Ки:	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки:	0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви:	0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки:	0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~	

y=	428: 425: 423: 421: 419: 418: 417: 416: 379: 378: 378: 379: 381: 383: 386:

x=	429: 427: 425: 422: 420: 417: 414: 411: 374: 368: 362: 356: 350: 344: 338:

Qc:	0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104:
Фоп:	359 : 0 : 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 7 : 14 : 17 : 19 : 22 : 25 : 27 : 30 :
Uоп:	0.57 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 390: 395: 400: 405: 414: 414: 414: 420: 426: 432: 438: 445: 451: 457: 462:
~~
х= 333: 329: 325: 322: 317: 317: 317: 315: 313: 312: 312: 312: 314: 316: 319:
~~
Qc: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106:
Фоп: 32: 35: 37: 39: 41: 41: 41: 42: 43: 45: 46: 48: 49: 51: 52:
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 :
~~
Ви : 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.099: 0.101:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 467: 472: 476: 480: 483: 491: 491: 492: 494: 495: 495: 494: 493: 490: 488:
~~
х= 322: 326: 331: 336: 342: 361: 361: 364: 370: 376: 383: 389: 395: 401: 406:
~~
Qc: 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.131: 0.131: 0.132: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.138:
Фоп: 53: 54: 54: 54: 53: 50: 50: 50: 48: 45: 41: 37: 32: 26: 20:
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~
Ви : 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 484: 480: 475: 470: 464: 458: 447: 441: 435: 429: 423: 417: 411: 405: 401:
~~
х= 412: 416: 420: 424: 427: 429: 432: 433: 433: 433: 432: 430: 428: 425: 421:
~~
Qc: 0.140: 0.142: 0.143: 0.143: 0.140: 0.136: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.104:
Фоп: 15: 10: 5: 2: 0: 359: 356: 356: 356: 356: 357: 358: 359: 0: 2:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 :
~~
Ви : 0.122: 0.123: 0.125: 0.125: 0.123: 0.120: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~
у= 396: 392: 389: 387: 381: 381: 380: 379: 521: 521: 521: 522: 523: 524: 525:
~~
х= 416: 411: 406: 400: 383: 383: 380: 374: 429: 426: 423: 420: 417: 414: 412:
~~
Qc: 0.102: 0.100: 0.098: 0.098: 0.101: 0.101: 0.101: 0.103: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп: 3: 5: 7: 8: 12: 11: 12: 14: 354: 0: 7: 13: 20: 27: 34:
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~
Ви : 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.002: : : : : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : :
~~
у= 527: 529: 531: 534: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 554: 557: 559: 562: 564:
~~
х= 409: 407: 405: 404: 402: 401: 401: 400: 401: 401: 402: 403: 404: 406: 408:
~~
Qc: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075:
Фоп: 40: 47: 54: 62: 69: 77: 85: 93: 100: 107: 114: 120: 127: 133: 139:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 566: 568: 569: 570: 571: 571: 571: 571: 570: 569: 568: 566: 564: 562: 560:

x= 410: 412: 415: 418: 421: 424: 427: 430: 432: 435: 438: 440: 443: 445: 446:

Qc: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
Фоп: 144 : 151 : 156 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 : 193 : 199 : 204 : 210 : 216 : 223 : 231 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 557: 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 526: 524: 523:

x= 448: 449: 450: 450: 450: 450: 450: 449: 447: 446: 444: 442: 440: 437: 434:

Qc: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.055: 0.065: 0.069:
Фоп: 241 : 250 : 258 : 264 : 270 : 277 : 283 : 289 : 296 : 303 : 310 : 317 : 321 : 329 : 340 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.049: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.006: 0.016: 0.019:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.000: : :
Ки : 6001 : 0011 : 0011 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : 0005 : 0005: : :

y= 522: 521: 524: 523: 524: 524: 525: 526: 528: 529: 531: 534: 536: 539: 542:

x= 432: 429: 337: 334: 331: 328: 325: 322: 320: 317: 315: 313: 312: 310: 309:

Qc: 0.059: 0.052: 0.127: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.120: 0.137: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп: 350 : 354 : 77 : 77 : 77 : 78 : 80 : 80 : 81 : 81 : 80 : 79 : 82 : 85 : 86 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.050: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.110: 0.106: 0.108: 0.109: 0.108:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.009: 0.005: 0.003:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 6007 : 6007 : 6007 : 0003 :

y= 545: 547: 550: 553: 556: 559: 562: 564: 566: 568: 570: 571: 572: 573: 573:

x= 309: 308: 308: 309: 310: 311: 312: 314: 316: 318: 320: 323: 326: 329: 332:

Qc: 0.149: 0.151: 0.152: 0.150: 0.146: 0.140: 0.133: 0.126: 0.121: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.124:
Фоп: 88 : 90 : 93 : 96 : 98 : 101 : 103 : 104 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 :
Uоп: 0.55 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.108: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.106: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.116:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028: 0.021: 0.014: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 573: 573: 572: 571: 570: 569: 567: 564: 562: 559: 557: 554: 551: 548: 545:

x= 335: 337: 340: 343: 346: 348: 351: 353: 354: 356: 357: 358: 358: 358:

Qc: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134:
Фоп: 107 : 108 : 108 : 108 : 108 : 107 : 106 : 105 : 104 : 102 : 100 : 98 : 95 : 93 : 90 :
Uоп: 0.54 : 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 542: 539: 537: 534: 532: 530: 528: 526: 525: 524: 524: 490: 490: 490: 490:

x= 358: 357: 355: 354: 352: 350: 348: 345: 342: 339: 337: 332: 329: 326: 323:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.129: 0.128: 0.127: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: Фоп: 88: 85: 83: 81: 80: 79: 78: 77: 77: 76: 77: 60: 60: 61: 62: Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.59: 0.56: 0.54: 0.57: : : : : : : : : : : : : : : : : Ви: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
y= 491: 492: 494: 496: 498: 500: 502: 505: 508: 511: 514: 517: 520: 522: 525: x= 320: 318: 315: 313: 310: 309: 307: 306: 305: 304: 304: 304: 304: 305: 306: Qc: 0.114: 0.114: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.123: 0.124: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.123: Фоп: 63: 64: 64: 65: 66: 66: 68: 71: 73: 75: 75: 76: 77: 76: 76: Uоп: 0.57: 0.56: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54: 0.56: 0.54: 0.56: 0.56: 0.54: 0.52: 0.51: 0.50: 0.50: : : : : : : : : : : : : : : : : Ви: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.010: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0005: 0005: 0005: 0005: Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6003: 0003: 6007:
y= 528: 530: 532: 534: 536: 538: 539: 539: 540: 540: 539: 539: 538: 536: 535: x= 307: 309: 311: 313: 316: 318: 321: 324: 327: 330: 333: 336: 339: 341: 344: Qc: 0.127: 0.132: 0.136: 0.140: 0.142: 0.127: 0.124: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: Фоп: 76: 77: 78: 79: 82: 83: 84: 86: 87: 87: 87: 86: 85: 84: 83: Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.54: 0.56: 0.54: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: : : : : : : : : : : : : : : : : Ви: 0.103: 0.103: 0.104: 0.106: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: Ви: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
y= 533: 531: 528: 526: 523: 520: 517: 514: 511: 508: 506: 503: 500: 498: 496: x= 346: 348: 350: 351: 352: 353: 354: 354: 353: 353: 352: 351: 349: 347: 345: Qc: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: Фоп: 81: 80: 78: 76: 73: 71: 69: 67: 65: 64: 62: 61: 60: 59: 59: Uоп: 0.53: 0.53: 0.54: 0.52: 0.52: 0.52: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: : : : : : : : : : : : : : : : : Ви: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
y= 494: 493: 491: 491: 490: 511: 511: 511: 511: 511: 512: 512: 514: 515: 517: x= 343: 340: 338: 335: 332: 323: 320: 319: 319: 318: 315: 312: 309: 306: 303: Qc: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.131: 0.133: 0.134: 0.134: 0.133: 0.131: 0.128: 0.125: 0.123: 0.122: Фоп: 59: 59: 59: 60: 70: 71: 72: 72: 72: 74: 75: 76: 76: 76: Uоп: 0.54: 0.55: 0.59: 0.56: 0.59: 0.54: 0.54: 0.55: 0.55: 0.52: 0.56: 0.55: 0.55: 0.54: 0.52: : : : : : : : : : : : : : : : : Ви: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 0011: 0011: Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 0011: 6008: 6008:
y= 519: 521: 524: 527: 530: 533: 536: 537: 537: 539: 542: 545: 548: 551: 553: x= 301: 299: 297: 296: 295: 295: 294: 294: 294: 294: 295: 296: 297: 298: 300: Qc: 0.123: 0.126: 0.129: 0.134: 0.138: 0.141: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: Фоп: 76: 76: 77: 78: 80: 83: 84: 85: 85: 86: 88: 90: 92: 93: 95: Uоп: 0.51: 0.51: 0.52: 0.53: 0.54: 0.55: 0.59: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.56: 0.57: 0.57: : : : : : : : : : : : : : : : : Ви: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006 : 0.010 : 0.013 : 0.016 : 0.018 : 0.019 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.024 : 0.026 : 0.028 : 0.030 : 0.031 : 0.032 :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ки : 0011 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~
у= 555: 557: 559: 560: 561: 562: 562: 562: 562: 562: 561: 560: 558: 556:

х= 302: 305: 307: 310: 313: 316: 319: 320: 320: 322: 325: 328: 331: 334: 336:

Qc : 0.143: 0.142: 0.140: 0.137: 0.133: 0.127: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126: 0.128:
Фоп: 97 : 99 : 100 : 102 : 103 : 103 : 101 : 101 : 101 : 100 : 99 : 99 : 98 : 97 :
Uоп: 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.55 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.107: 0.111: 0.112: 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.119: 0.120:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.021: 0.014: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 554: 552: 549: 546: 543: 540: 537: 536: 536: 535: 531: 528: 525: 523: 520:

х= 339: 341: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 344: 343: 341: 340:

Qc : 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128:
Фоп: 96 : 95 : 93 : 91 : 89 : 87 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 77 : 75 : 74 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 518: 516: 514: 513: 512: 511: 440: 440: 440: 440: 440: 440: 441: 442: 444:

х= 337: 335: 332: 330: 327: 323: 390: 387: 386: 386: 384: 381: 378: 375: 372:

Qc : 0.126: 0.125: 0.123: 0.122: 0.122: 0.131: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп: 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 70 : 19 : 21 : 21 : 21 : 22 : 23 : 25 : 26 : 28 :
Uоп: 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6008 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0011 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 445: 448: 450: 453: 455: 458: 462: 465: 466: 466: 467: 470: 473: 476: 479:

х= 370: 368: 366: 364: 363: 362: 361: 361: 361: 361: 361: 361: 362: 363: 365:

Qc : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.126: 0.127: 0.129:
Фоп: 30 : 31 : 33 : 34 : 35 : 37 : 38 : 39 : 40 : 40 : 41 : 41 : 42 : 43 : 43 :
Uоп: 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~
у= 482: 484: 486: 488: 489: 490: 490: 491: 491: 491: 491: 490: 489: 488: 487:

х= 366: 369: 371: 374: 377: 380: 383: 386: 387: 387: 388: 391: 394: 397: 400:

Qc : 0.130: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137:
Фоп: 43 : 43 : 43 : 43 : 42 : 41 : 39 : 37 : 37 : 36 : 35 : 33 : 30 : 28 : 25 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.123:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у=	485:	483:	480:	478:	475:	472:	469:	466:	465:	465:	463:	460:	457:	454:	451:
х=	403:	405:	407:	409:	410:	411:	412:	412:	412:	412:	411:	411:	409:	408:	
Qс:	0.138:	0.139:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.138:	0.137:	0.137:	0.136:	0.135:	0.133:	0.131:	0.129:
Фоп:	22:	20:	17:	15:	14:	12:	11:	11:	11:	11:	10:	10:	10:	11:	10:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.51:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.55:	0.54:	0.55:	0.55:
Ви:	0.123:	0.123:	0.124:	0.124:	0.124:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.122:	0.122:	0.121:	0.120:	0.118:	0.117:
Ки:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ви:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ви:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

у=	449:	446:	444:	443:	441:	440:	440:
х=	406:	404:	401:	399:	396:	393:	390:
Qс:	0.127:	0.126:	0.124:	0.123:	0.121:	0.120:	0.120:
Фоп:	12:	12:	14:	15:	16:	18:	19:
Uоп:	0.56:	0.56:	0.56:	0.56:	0.54:	0.59:	0.57:
Ви:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.111:
Ки:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ви:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ви:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 308.4 м, Y= 550.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1520807 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.4246	0.1085745	71.39	71.39	0.255706549
2	0005	Т	0.003050	0.0375505	24.69	96.08	12.3116245
В сумме = 0.1461250 96.08							
Суммарный вклад остальных = 0.0059557 3.92 (14 источников)							

Ст.Промежуточная

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.7 м/с
Температура летняя = 40.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
6016	П1	3.0			20.0	275.68	114.21	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0143600	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм									
-п/п-	-Ист.-			-доли ПДК-	-[м/с]-	-[м]-									
1	6016	0.014360	П1	0.508851	0.50	22.8									

Суммарный Мq= 0.014360 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.508851 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414

размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений

| Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C_с - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Cтаx<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 829 : Y-строка 1 Cтаx= 0.013 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_с : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

C_с : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----  
x= 1034: 1117: 1200:

-----

Q<sub>с</sub> : 0.007: 0.007: 0.006:

C<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 746 : Y-строка 2 Cтаx= 0.015 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_с : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

C_с : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----  
x= 1034: 1117: 1200:

-----

Q<sub>с</sub> : 0.008: 0.007: 0.007:

C<sub>с</sub> : 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 663 : Y-строка 3 Cтаx= 0.018 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_с : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

C_с : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----  
x= 1034: 1117: 1200:

-----

Q<sub>с</sub> : 0.009: 0.008: 0.007:

C<sub>с</sub> : 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

y= 580 : Y-строка 4 Cтаx= 0.021 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_с : 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:

C_с : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----  
x= 1034: 1117: 1200:

-----

Q<sub>с</sub> : 0.010: 0.009: 0.008:

C<sub>с</sub> : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 497 : Y-строка 5 Cтаx= 0.027 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

y= 414 : Y-строка 6 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

y= 331 : Y-строка 7 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=183)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.052: 0.057: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 111 : 114 : 118 : 124 : 132 : 144 : 162 : 183 : 204 : 219 : 230 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 :
Uоп:12.00 :10.58 : 8.72 : 6.86 : 5.14 : 3.52 : 2.18 : 1.71 : 2.50 : 3.94 : 5.58 : 7.33 : 9.18 :11.12 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 254 : 256 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.120 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=185)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.041: 0.062: 0.100: 0.120: 0.089: 0.055: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.024: 0.018: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 103 : 105 : 108 : 113 : 119 : 131 : 152 : 185 : 215 : 233 : 243 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 :
Uоп:12.00 : 9.87 : 7.87 : 5.83 : 3.72 : 1.38 : 0.99 : 0.91 : 1.05 : 1.91 : 4.32 : 6.35 : 8.37 :10.44 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 260 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= 165 : Y-строка 9 Стах= 0.352 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=193)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.033: 0.048: 0.090: 0.213: 0.352: 0.166: 0.074: 0.042: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.043: 0.070: 0.033: 0.015: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 125 : 193 : 242 : 254 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 :
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.36 : 5.23 : 2.78 : 1.05 : 0.74 : 0.62 : 0.81 : 1.19 : 3.52 : 5.82 : 7.97 :10.04 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 266 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= 82 : Y-строка 10 Стах= 0.448 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=340)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.033: 0.049: 0.094: 0.241: 0.448: 0.182: 0.076: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.048: 0.090: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 66 : 340 : 289 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.33 : 5.16 : 2.65 : 1.02 : 0.71 : 0.56 : 0.78 : 1.15 : 3.42 : 5.74 : 7.93 :10.00 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.010: 0.009:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= -1 : Y-строка 11 Cтах= 0.149 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:-----:
Qс : 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.043: 0.068: 0.119: 0.149: 0.103: 0.059: 0.039: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.030: 0.021: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 53 : 32 : 354 : 321 : 303 : 294 : 289 : 285 : 283 : 281 : 280 :
Uоп:11.83 : 9.78 : 7.73 : 5.66 : 3.47 : 1.26 : 0.92 : 0.84 : 0.98 : 1.54 : 4.11 : 6.21 : 8.28 :10.34 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.010: 0.009:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 279 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4483569 доли ПДКмр |
0.0896714 мг/м3

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
---	И-ст.-	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/М ---
1	6016	П1	0.0144	0.4483569	100.00	100.00	31.2226257		

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |
| Длина и ширина : L= 1494 м; В= 830 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 83 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
2-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
3-	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
4-	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
5-	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.026	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010
6-С	0.015	0.017	0.019	0.023	0.027	0.031	0.035	0.036	0.034	0.030	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011
7-	0.016	0.018	0.022	0.026	0.033	0.042	0.052	0.057	0.050	0.039	0.031	0.025	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

8-	0.016	0.019	0.024	0.030	0.041	0.062	0.100	0.120	0.089	0.055	0.037	0.028	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	-	8
9-	0.017	0.020	0.025	0.033	0.048	0.090	0.213	0.352	0.166	0.074	0.042	0.030	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	-	9
10-	0.017	0.020	0.025	0.033	0.049	0.094	0.241	0.448	0.182	0.076	0.043	0.030	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	-	10
11-	0.017	0.020	0.024	0.031	0.043	0.068	0.119	0.149	0.103	0.059	0.039	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	-	11
----- -----																				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																				
19																				
0.006																				
0.007																				
0.007																				
0.008																				
0.008																				
0.008																				
0.009																				
0.009																				
0.009																				
0.009																				
0.009																				
0.009																				
19																				

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4483569$ долей ПДК_{мр}
= 0.0896714 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 287.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 82.0$ м
При опасном направлении ветра : 340 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений																				
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]																				
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]																				
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]																				
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]																				
~~																				
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются																				
~~																				

y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:

x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.012: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:  
-----  
x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:  
-----  
Qc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136281 доли ПДКмр |

| 0.0027256 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния

----	-Ист.-	----	---М-(Mq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=С/М ---

1	6016	П1	0.0144	0.0136281	100.00	100.00	0.949032784

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 108

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:

x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255: 255:

Qc : 0.410: 0.409: 0.409: 0.409: 0.411: 0.413: 0.416: 0.420: 0.425: 0.431: 0.436: 0.444: 0.451: 0.459: 0.468:

Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094:

Фоп: 358: 1: 5: 8: 11: 14: 18: 21: 24: 28: 31: 34: 37: 41: 44:

Уоп: 0.57: 0.59: 0.59: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.56: 0.57: 0.57: 0.59: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54:

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113: 113:

x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:

Qc : 0.477: 0.487: 0.497: 0.507: 0.508: 0.506: 0.501: 0.491: 0.475: 0.455: 0.431: 0.406: 0.375: 0.303: 0.370:

Cc : 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095: 0.091: 0.086: 0.081: 0.075: 0.061: 0.074:

Фоп: 47: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 70: 72: 73: 72: 63: 9: 306:

Уоп: 0.53: 0.54: 0.53: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:

x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:

Qc : 0.402: 0.428: 0.452: 0.473: 0.489: 0.500: 0.506: 0.508: 0.508: 0.499: 0.489: 0.479: 0.469: 0.461: 0.452:

Cc : 0.080: 0.086: 0.090: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090:

Фоп: 295: 293: 294: 296: 298: 301: 304: 307: 310: 313: 316: 319: 322: 325: 329:

Уоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.53: 0.54: 0.54: 0.55: 0.56:

y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:

x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Qc : 0.445: 0.437: 0.431: 0.425: 0.421: 0.417: 0.414: 0.411: 0.410: 0.290: 0.295: 0.301: 0.307: 0.314: 0.323:

Cc : 0.089: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065:

Фоп: 332: 335: 338: 342: 345: 348: 351: 355: 358: 326: 328: 330: 332: 333: 335:

Уоп: 0.56: 0.54: 0.57: 0.59: 0.56: 0.59: 0.58: 0.58: 0.57: 0.66: 0.66: 0.65: 0.65: 0.65: 0.64:

y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:													

Qc : 0.332: 0.341: 0.352: 0.363: 0.376: 0.388: 0.401: 0.414: 0.426: 0.438: 0.450: 0.460: 0.469: 0.475: 0.479:													
Cc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096:													
Фоп: 336 : 338 : 339 : 339 : 340 : 340 : 340 : 340 : 339 : 337 : 336 : 333 : 330 : 326 : 321 :													
Uоп: 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :													
~~													

y= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:													

x= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:													

Qc : 0.481: 0.480: 0.476: 0.470: 0.462: 0.453: 0.442: 0.429: 0.417: 0.404: 0.391: 0.378: 0.366: 0.355: 0.344:													
Cc : 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069:													
Фоп: 317 : 312 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 294 :													
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 :													
~~													

y= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:													

x= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:													

Qc : 0.334: 0.325: 0.316: 0.309: 0.302: 0.296: 0.292: 0.287: 0.284: 0.282: 0.280: 0.279: 0.279: 0.280: 0.281:													
Cc : 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:													
Фоп: 295 : 297 : 298 : 300 : 301 : 303 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 : 321 :													
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :													
~~													

y= 61: 60: 60:													

x= 316: 314: 312:													

Qc : 0.283: 0.286: 0.290:													
Cc : 0.057: 0.057: 0.058:													
Фоп: 323 : 325 : 326 :													
Uоп: 0.67 : 0.66 : 0.66 :													
~~													

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 257.5 м, Y= 103.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5081969 доли ПДКмр |
| 0.1016394 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Но́м.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6016	П1	0.0144	0.5081969	100.00	100.00	35.3897591
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6016	П1	3.0			20.0	275.68	114.21	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0	0.0101500		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

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

Источники					Их расчетные параметры						
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm					
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	----	[м]---				
1	6016	0.010150	П1	0.179834	0.50	22.8					

Суммарный Mq= 0.010150 г/с											
Сумма Cm по всем источникам = 0.179834 долей ПДК											

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414

размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|-----|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 829 : Y-строка 1 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 746 : Y-строка 2 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 663 : Y-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=181)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

у= 580 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=181)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

у= 497 : Y-строка 5 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=182)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

у= 414 : Y-строка 6 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=182)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

у= 331 : Y-строка 7 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=183)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

у= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=185)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.022: 0.035: 0.043: 0.031: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.017: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y= 165 : Y-строка 9 Смах= 0.124 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=193)									
-----;									
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:									
-----;									
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.032: 0.075: 0.124: 0.059: 0.026: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:									
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.030: 0.050: 0.023: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:									
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 125 : 193 : 242 : 254 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 :									
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.36 : 5.23 : 2.78 : 1.05 : 0.74 : 0.62 : 0.81 : 1.19 : 3.52 : 5.82 : 7.97 : 10.04 : 12.00 : 12.00 :									
~~									

x= 1034: 1117: 1200:									
-----;									
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:									
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:									
Фоп: 266 : 267 : 267 :									
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :									
~~									

y= 82 : Y-строка 10 Смах= 0.158 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=340)									
-----;									
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:									
-----;									
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.033: 0.085: 0.158: 0.064: 0.027: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:									
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.034: 0.063: 0.026: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:									
Фоп: 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 66 : 340 : 289 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :									
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.33 : 5.16 : 2.65 : 1.02 : 0.71 : 0.56 : 0.78 : 1.15 : 3.42 : 5.74 : 7.93 : 10.00 : 12.00 : 12.00 :									
~~									

x= 1034: 1117: 1200:									
-----;									
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:									
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:									
Фоп: 272 : 272 : 272 :									
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :									
~~									

y= -1 : Y-строка 11 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=354)									
-----;									
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:									
-----;									
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.042: 0.053: 0.036: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:									
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.021: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:									
Фоп: 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 53 : 32 : 354 : 321 : 303 : 294 : 289 : 285 : 283 : 281 : 280 :									
Uоп:11.83 : 9.78 : 7.73 : 5.63 : 3.47 : 1.26 : 0.92 : 0.84 : 0.98 : 1.54 : 4.11 : 6.21 : 8.28 : 10.34 : 12.00 : 12.00 :									
~~									

x= 1034: 1117: 1200:									
-----;									
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:									
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:									
Фоп: 279 : 278 : 277 :									
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :									
~~									

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1584549 доли ПДКмр |
| 0.0633819 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс           | Вклад                 | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------------------|-----------------------|----------|--------|---------------|
| ----                                                         | ---- | ---- | -----M-(Mq)----- | -----C[доли ПДК]----- | -----    | -----  | ----b=C/M---- |
| 1                                                            | 6016 | П1   | 0.0102           | 0.1584549             | 100.00   | 100.00 | 15.6113157    |
| -----                                                        |      |      |                  |                       |          |        |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |                  |                       |          |        |               |
| ~~~~~                                                        |      |      |                  |                       |          |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |  
| Длина и ширина : L= 1494 м; B= 830 м |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| Расшифровка_обозначений                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048163 доли ПДКмр |  
| 0.0019265 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |        |           |          |        |               |       |  |
|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |  |
| ----                                                         | ---- | ---- | ----   | ----      | -----    | -----  | ----          | b=C/M |  |
| 1                                                            | 6016 | P1   | 0.0102 | 0.0048163 | 100.00   | 100.00 | 0.474516451   |       |  |
|                                                              |      |      |        |           |          |        |               |       |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |        |           |          |        |               |       |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 108  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255:                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.145: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.149: 0.150: 0.152: 0.154: 0.157: 0.159: 0.162: 0.166: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 358: 1: 5: 8: 11: 14: 18: 21: 24: 28: 31: 34: 37: 41: 44:                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.57: 0.59: 0.59: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.56: 0.57: 0.57: 0.59: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.169: 0.172: 0.176: 0.179: 0.180: 0.179: 0.177: 0.173: 0.168: 0.161: 0.152: 0.143: 0.133: 0.107: 0.131: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.043: 0.052:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 47: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 70: 72: 73: 72: 63: 9: 306:                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 0.53: 0.54: 0.53: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:                                     |
| x=   | 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 294: 293:                                         |
| Qc:  | 0.142: 0.151: 0.160: 0.167: 0.173: 0.177: 0.179: 0.180: 0.179: 0.176: 0.173: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160: |
| Cc:  | 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: |
| Фоп: | 295: 293: 294: 296: 298: 301: 304: 307: 310: 313: 316: 319: 322: 325: 329:                               |
| Uоп: | 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.56:                |
| y=   | 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:                                              |
| x=   | 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:                               |
| Qc:  | 0.157: 0.154: 0.152: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.103: 0.104: 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: |
| Cc:  | 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: |
| Фоп: | 332: 335: 338: 342: 345: 348: 351: 355: 358: 326: 328: 330: 332: 333: 335:                               |
| Uоп: | 0.56: 0.54: 0.57: 0.59: 0.56: 0.59: 0.58: 0.58: 0.57: 0.66: 0.66: 0.65: 0.65: 0.65: 0.64:                |
| y=   | 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:                                              |
| x=   | 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:                               |
| Qc:  | 0.117: 0.121: 0.124: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.146: 0.151: 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.168: 0.169: |
| Cc:  | 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: |
| Фоп: | 336: 338: 339: 339: 340: 340: 340: 340: 339: 337: 336: 333: 330: 326: 321:                               |
| Uоп: | 0.63: 0.62: 0.62: 0.61: 0.60: 0.59: 0.58: 0.58: 0.59: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54:                |
| y=   | 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:                                                  |
| x=   | 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:                               |
| Qc:  | 0.170: 0.170: 0.168: 0.166: 0.163: 0.160: 0.156: 0.152: 0.147: 0.143: 0.138: 0.134: 0.129: 0.125: 0.122: |
| Cc:  | 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: |
| Фоп: | 317: 312: 307: 303: 300: 297: 295: 293: 292: 292: 292: 292: 293: 294:                                    |
| Uоп: | 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.55: 0.56: 0.56: 0.55: 0.59: 0.58: 0.59: 0.60: 0.61: 0.61: 0.62:                |
| y=   | 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:                                              |
| x=   | 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:                               |
| Qc:  | 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: |
| Cc:  | 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: |
| Фоп: | 295: 297: 298: 300: 301: 303: 305: 307: 309: 311: 313: 315: 317: 319: 321:                               |
| Uоп: | 0.63: 0.63: 0.64: 0.65: 0.65: 0.66: 0.66: 0.66: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67: 0.67:                |
| y=   | 61: 60: 60:                                                                                              |
| x=   | 316: 314: 312:                                                                                           |
| Qc:  | 0.100: 0.101: 0.103:                                                                                     |
| Cc:  | 0.040: 0.040: 0.041:                                                                                     |
| Фоп: | 323: 325: 326:                                                                                           |
| Uоп: | 0.67: 0.66: 0.66:                                                                                        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 257.5 м, Y= 103.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1796031 доли ПДКмр |  
| 0.0718412 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |       |         |             |                  |          |        |               |             |  |
|--------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|------------------|----------|--------|---------------|-------------|--|
| [ Ном. ]                                                     | Код   | [ Тип ] | Выброс      | Вклад            | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |             |  |
| -----                                                        | Ист.- | -----   | М-(Мq)----- | С[доли ПДК]----- | -----    | -----  | ----          | b=C/М ----- |  |
| [ 1 ]                                                        | 6016  | [ П1 ]  | 0.0102      | 0.1796031        | 100.00   | 100.00 | 17.6948833    |             |  |
| -----                                                        |       |         |             |                  |          |        |               |             |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |       |         |             |                  |          |        |               |             |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf       | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|------|------|-----------|---|----|----|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~         | ~ | ~  | ~  | ~      |
| 6016 | П1  | 3.0 |   | 20.0 | 275.68 | 114.21 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0014600 |   |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|-----------|------|--------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |              |           |      |        | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | M        | Тип  | См           | Um        | Xm   |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- | [м]--- |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6016   | 0.001460 | П1   | 0.206942     | 0.50      | 11.4 |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.001460 г/с                                      |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.206942 долей ПДК                |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |              |           |      |        |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414

размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 829 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 746 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 663 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 580 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 497 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 414 : Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 331 : Y-строка 7 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=185)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 165 : Y-строка 9 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=193)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.032: 0.070: 0.023: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 125 : 193 : 242 : 254 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.38 : 5.25 : 1.12 : 0.80 : 1.61 : 6.41 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 266 : 267 : 267 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= 82 : Y-строка 10 Стах= 0.113 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=341)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.039: 0.113: 0.026: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.017: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 66 : 341 : 289 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.22 : 4.98 : 1.01 : 0.67 : 1.31 : 6.17 :10.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 272 : 272 : 272 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= -1 : Y-строка 11 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=354)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.021: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.1134258 доли ПДКмр |

| 0.0170139 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 341 град.

и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----| -Ист.- |---| -М-(Mq)-- | -С[доли ПДК]- |-----| |-----| ---- b=С/М ---|

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                                              |      |    |          |           |        |        |            |
|--------------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|--------|--------|------------|
| 1                                                            | 6016 | П1 | 0.001460 | 0.1134258 | 100.00 | 100.00 | 77.6889267 |
| -----                                                        |      |    |          |           |        |        |            |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |    |          |           |        |        |            |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект : 0004 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.: 8    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 30.12.2025 15:32

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |

Длина и ширина : L= 1494 м; B= 830 м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 83 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uпр) 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
*|-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
      |
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
      |
3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
      |
4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
      |
5-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
      |
6-C 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C- 6
      |
7-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
      |
8-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.017 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 8
      |
9-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.013 0.032 0.070 0.023 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 9
      |
10-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.014 0.039 0.113 0.026 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
      |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.017 0.021 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
  19
  --|---
  0.000 |- 1
        |
  0.001 |- 2
        |
  0.001 |- 3
        |
  0.001 |- 4
        |
  0.001 |- 5
        |
  0.001 C- 6
        |
  0.001 |- 7
        |
  0.001 |- 8
        |
  0.001 |- 9
        |
  0.001 |-10
        |
  0.001 |-11
        |
  --|---
  19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1134258$  долей ПДК<sub>мр</sub>

$$= 0.0170139 \text{ мг/м}^3$$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 287.0 \text{ м}$

( X-столбец 8, Y-строка 10)       $Y_m = 82.0 \text{ м}$



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

При опасном направлении ветра : 341 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.67 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 30  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| ~~~~~ |

y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:  
-----  
x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:  
-----  
Q<sub>с</sub> : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:  
-----  
x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:  
-----  
Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0019217 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0002883 мг/м<sup>3</sup> |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 220 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|----|----|---|---|---|---|-----|-----|----| b=C/M ---|  
| 1 | 6016 | П1 | 0.001460 | 0.0019217 | 100.00 | 100.00 | 1.3162395 |  
|-----|  
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |  
| ~~~~~ |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:32  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 108  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| ~~~~~ |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 73:    | 73:    | 73:    | 73:    | 74:    | 75:    | 76:    | 78:    | 79:    | 81:    | 83:    | 85:    | 87:    | 90:    | 92:    |
| x=   | 277:   | 275:   | 272:   | 270:   | 268:   | 266:   | 264:   | 262:   | 260:   | 258:   | 257:   | 256:   | 255:   | 255:   | 255:   |
| Qc:  | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.094: | 0.095: | 0.097: | 0.098: | 0.101: | 0.104: | 0.107: | 0.111: | 0.115: | 0.120: | 0.126: |
| Cc:  | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: |
| Фоп: | 358:   | 1:     | 5:     | 8:     | 11:    | 14:    | 18:    | 21:    | 24:    | 28:    | 31:    | 34:    | 37:    | 41:    | 44:    |
| Uоп: | 0.72:  | 0.72:  | 0.72:  | 0.72:  | 0.72:  | 0.71:  | 0.71:  | 0.71:  | 0.70:  | 0.69:  | 0.69:  | 0.68:  | 0.67:  | 0.66:  | 0.65:  |
| y=   | 94:    | 97:    | 99:    | 101:   | 103:   | 105:   | 107:   | 109:   | 110:   | 111:   | 112:   | 113:   | 113:   | 113:   | 113:   |
| x=   | 255:   | 255:   | 255:   | 256:   | 257:   | 259:   | 260:   | 262:   | 264:   | 266:   | 268:   | 271:   | 273:   | 275:   | 278:   |
| Qc:  | 0.132: | 0.139: | 0.146: | 0.155: | 0.164: | 0.173: | 0.183: | 0.193: | 0.203: | 0.206: | 0.200: | 0.185: | 0.162: | 0.125: | 0.158: |
| Cc:  | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.024: | 0.019: | 0.024: |
| Фоп: | 47:    | 50:    | 53:    | 56:    | 59:    | 62:    | 65:    | 68:    | 70:    | 73:    | 72:    | 63:    | 9:     | 306:   |        |
| Uоп: | 0.63:  | 0.62:  | 0.61:  | 0.60:  | 0.58:  | 0.59:  | 0.56:  | 0.53:  | 0.53:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  |
| y=   | 112:   | 111:   | 110:   | 109:   | 107:   | 106:   | 104:   | 102:   | 100:   | 97:    | 95:    | 93:    | 90:    | 88:    | 86:    |
| x=   | 280:   | 282:   | 284:   | 286:   | 288:   | 290:   | 291:   | 292:   | 293:   | 294:   | 294:   | 295:   | 294:   | 294:   | 293:   |
| Qc:  | 0.183: | 0.199: | 0.206: | 0.204: | 0.195: | 0.185: | 0.175: | 0.165: | 0.156: | 0.147: | 0.140: | 0.133: | 0.126: | 0.121: | 0.116: |
| Cc:  | 0.027: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп: | 295:   | 293:   | 294:   | 296:   | 298:   | 301:   | 304:   | 307:   | 310:   | 313:   | 316:   | 319:   | 322:   | 325:   | 329:   |
| Uоп: | 0.50:  | 0.50:  | 0.50:  | 0.53:  | 0.54:  | 0.56:  | 0.57:  | 0.59:  | 0.59:  | 0.61:  | 0.62:  | 0.63:  | 0.65:  | 0.66:  | 0.67:  |
| y=   | 83:    | 81:    | 80:    | 78:    | 76:    | 75:    | 74:    | 74:    | 73:    | 60:    | 59:    | 60:    | 60:    | 61:    | 62:    |
| x=   | 292:   | 291:   | 289:   | 288:   | 286:   | 284:   | 282:   | 279:   | 277:   | 312:   | 309:   | 307:   | 305:   | 302:   | 300:   |
| Qc:  | 0.111: | 0.107: | 0.104: | 0.101: | 0.099: | 0.097: | 0.095: | 0.094: | 0.093: | 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.060: |
| Cc:  | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Фоп: | 332:   | 335:   | 338:   | 342:   | 345:   | 348:   | 351:   | 355:   | 358:   | 326:   | 328:   | 330:   | 332:   | 333:   | 335:   |
| Uоп: | 0.68:  | 0.68:  | 0.69:  | 0.70:  | 0.71:  | 0.71:  | 0.71:  | 0.72:  | 0.72:  | 0.90:  | 0.89:  | 0.88:  | 0.87:  | 0.86:  | 0.84:  |
| y=   | 63:    | 64:    | 66:    | 68:    | 70:    | 72:    | 74:    | 76:    | 79:    | 81:    | 83:    | 86:    | 88:    | 90:    | 92:    |
| x=   | 298:   | 296:   | 295:   | 293:   | 292:   | 291:   | 290:   | 289:   | 289:   | 289:   | 290:   | 290:   | 291:   | 292:   | 294:   |
| Qc:  | 0.063: | 0.066: | 0.070: | 0.074: | 0.079: | 0.084: | 0.089: | 0.095: | 0.102: | 0.108: | 0.114: | 0.120: | 0.126: | 0.130: | 0.133: |
| Cc:  | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: |
| Фоп: | 336:   | 338:   | 339:   | 339:   | 340:   | 340:   | 340:   | 340:   | 339:   | 338:   | 336:   | 333:   | 330:   | 326:   | 321:   |
| Uоп: | 0.83:  | 0.81:  | 0.80:  | 0.78:  | 0.77:  | 0.75:  | 0.73:  | 0.71:  | 0.70:  | 0.68:  | 0.67:  | 0.66:  | 0.65:  | 0.64:  | 0.63:  |
| y=   | 94:    | 95:    | 97:    | 98:    | 99:    | 99:    | 99:    | 99:    | 99:    | 98:    | 97:    | 95:    | 94:    | 92:    |        |
| x=   | 295:   | 297:   | 299:   | 301:   | 303:   | 305:   | 308:   | 310:   | 313:   | 315:   | 317:   | 319:   | 321:   | 323:   | 325:   |
| Qc:  | 0.134: | 0.133: | 0.131: | 0.127: | 0.122: | 0.116: | 0.109: | 0.103: | 0.097: | 0.091: | 0.085: | 0.080: | 0.075: | 0.071: | 0.067: |
| Cc:  | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Фоп: | 317:   | 312:   | 307:   | 303:   | 300:   | 297:   | 295:   | 293:   | 292:   | 292:   | 292:   | 292:   | 293:   | 294:   |        |
| Uоп: | 0.63:  | 0.63:  | 0.64:  | 0.64:  | 0.65:  | 0.67:  | 0.68:  | 0.69:  | 0.71:  | 0.73:  | 0.74:  | 0.76:  | 0.78:  | 0.79:  | 0.81:  |
| y=   | 90:    | 88:    | 86:    | 84:    | 81:    | 79:    | 77:    | 74:    | 72:    | 70:    | 68:    | 66:    | 64:    | 63:    | 62:    |
| x=   | 326:   | 327:   | 328:   | 329:   | 329:   | 329:   | 329:   | 329:   | 328:   | 327:   | 326:   | 324:   | 322:   | 321:   | 319:   |
| Qc:  | 0.064: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Cc:  | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 295:   | 297:   | 298:   | 300:   | 301:   | 303:   | 305:   | 307:   | 309:   | 311:   | 313:   | 315:   | 317:   | 319:   | 321:   |
| Uоп: | 0.82:  | 0.84:  | 0.85:  | 0.87:  | 0.88:  | 0.89:  | 0.90:  | 0.91:  | 0.91:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  | 0.92:  |
| y=   | 61:    | 60:    | 60:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 316:   | 314:   | 312:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc:  | 0.049: | 0.050: | 0.051: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc:  | 0.007: | 0.007: | 0.008: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп: | 323:   | 325:   | 326:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп: | 0.91:  | 0.91:  | 0.90:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 266.2 м, Y= 111.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2058500 доли ПДКмр |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D     | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1    | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|--------|--------|-------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 0012 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 274.50 | 92.94 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000090 |        |
| 0013 | Т   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 309.24 | 79.45 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000090 |        |
| 6013 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 309.24 | 79.45  | 1.00  | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000043 |        |
| 6014 | П1  | 3.0 |       |      | 20.0   | 274.50 | 92.94  | 1.00  | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000043 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|----|----------|------------------------|------|----|----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| -----                                                           |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| Источники                                                       |      |            |    |          | Их расчетные параметры |      |    |    |  |
| Номер                                                           | Код  | M          |    | Тип      | См                     |      | Um | Xm |  |
| п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]---           |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| 1                                                               | 0012 | 0.00000900 | Т  | 0.015601 | 0.50                   | 17.1 |    |    |  |
| 2                                                               | 0013 | 0.00000900 | Т  | 0.015601 | 0.50                   | 17.1 |    |    |  |
| 3                                                               | 6013 | 0.00000427 | П1 | 0.007402 | 0.50                   | 17.1 |    |    |  |
| 4                                                               | 6014 | 0.00000427 | П1 | 0.007402 | 0.50                   | 17.1 |    |    |  |
| -----                                                           |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| Суммарный Мq= 0.000027 г/с                                      |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.046005 долей ПДК                |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| -----                                                           |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| -----                                                           |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |      |            |    |          |                        |      |    |    |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

\_\_\_\_\_

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T      | X1     | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди     | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|------|--------|--------|------|------|----|-----|------|----|--------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~      | ~      |
| 6016 | П1  | 3.0 |   |    | 20.0 | 275.68 | 114.21 | 1.00 | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0712 | 100    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                        |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                        |       |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |     |                        |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |     |                        |       |       |
| -----                                                           |      |          |     |                        |       |       |
| Источники                                                       |      |          |     | Их расчетные параметры |       |       |
| Номер                                                           | Код  | $M$      | Тип | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |
| -п/п-   -Ист.-  ----- ----  -[доли ПДК]-  --[м/с]-- ----[м]---  |      |          |     |                        |       |       |
| 1                                                               | 6016 | 0.071210 | П1  | 0.100934               | 0.50  | 22.8  |
| -----                                                           |      |          |     |                        |       |       |
| Суммарный $M_q = 0.071210$ г/с                                  |      |          |     |                        |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                |      |          |     | 0.100934 долей ПДК     |       |       |
| -----                                                           |      |          |     |                        |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |     | 0.50 м/с               |       |       |
| -----                                                           |      |          |     |                        |       |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414

размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК]              |  |
| C <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб]              |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| -----                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если в строке Cтаx<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| -----                                                           |  |

y= 829 : Y-строка 1 Cтаx= 0.003 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q<sub>с</sub> : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

C<sub>с</sub> : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

x= 1034: 1117: 1200:

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001:

C<sub>с</sub> : 0.007: 0.007: 0.006:

y= 746 : Y-строка 2 Cтаx= 0.003 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007:

y= 663 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.007:

y= 580 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008:

y= 497 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008:

y= 414 : Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.031: 0.034: 0.036: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.011: 0.009: 0.008:

y= 331 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=183)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.052: 0.056: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.009:

y= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=185)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.024: 0.018: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.040: 0.062: 0.099: 0.119: 0.088: 0.054: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009:

у= 165 : Y-строка 9 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=193)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.042: 0.070: 0.033: 0.015: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.047: 0.089: 0.211: 0.349: 0.164: 0.073: 0.042: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:  
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 125 : 193 : 242 : 254 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 :  
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.36 : 5.23 : 2.78 : 1.05 : 0.74 : 0.62 : 0.81 : 1.19 : 3.52 : 5.82 : 7.97 : 10.04 : 12.00 : 12.00 :

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009:  
Фоп: 266 : 267 : 267 :  
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 :

у= 82 : Y-строка 10 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=340)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.048: 0.089: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.033: 0.048: 0.093: 0.239: 0.445: 0.180: 0.076: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:  
Фоп: 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 66 : 340 : 289 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.33 : 5.16 : 2.65 : 1.02 : 0.71 : 0.56 : 0.78 : 1.15 : 3.42 : 5.74 : 7.93 : 10.00 : 12.00 : 12.00 :

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009:  
Фоп: 272 : 272 : 272 :  
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 :

у= -1 : Y-строка 11 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=354)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.024: 0.030: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.042: 0.068: 0.118: 0.148: 0.102: 0.059: 0.038: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0889345 доли ПДКмр |  
| 0.4446726 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 340 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |           |        | b=C/M         |
| 1    | 6016 | П1    | 0.0712      | 0.0889345 | 100.00    | 100.00 | 1.2489051     |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1  
| Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |  
| Длина и ширина : L= 1494 м; B= 830 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 83 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ---																			
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
																			- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
																			- 2
3-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
																			- 3
4-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
																			- 4
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
																			- 5
6-С	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	С- 6
7-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 7
8-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.020	0.024	0.018	0.011	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 8
9-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.018	0.042	0.070	0.033	0.015	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 9
10-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.019	0.048	0.089	0.036	0.015	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-10
11-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.014	0.024	0.030	0.020	0.012	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-11
-- ---																			
19																			
-- ---																			
0.001																			- 1
0.001																			- 2
0.001																			- 3
0.002																			- 4
0.002																			- 5
0.002																			С- 6
0.002																			- 7
0.002																			- 8
0.002																			- 9
0.002																			-10
0.002																			-11
-- ---																			
19																			

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0889345 долей ПДКмр
= 0.4446726 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 287.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 10) Ум = 82.0 м
При опасном направлении ветра : 340 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
~~	

y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:

x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011:
~~~~~

y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:  
-----  
x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027032 доли ПДКмр|
| 0.0135161 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |        |     |              |               |          |        |                |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|---------------|----------|--------|----------------|--|--|
| Ном.                                                         | Код    | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния  |  |  |
| ----                                                         | -Ист.- | --- | ---М-(Mq)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |  |  |
| 1                                                            | 6016   | П1  | 0.0712       | 0.0027032     | 100.00   | 100.00 | 0.037961312    |  |  |
| ~~~~~                                                        |        |     |              |               |          |        |                |  |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |        |     |              |               |          |        |                |  |  |
| ~~~~~                                                        |        |     |              |               |          |        |                |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 108  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
|                                                                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
|                                                                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
|                                                                 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| ~~~~~                                                           |                                           |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |                                           |
| ~~~~~                                                           |                                           |

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:  
-----  
x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255: 255:  
-----  
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093:  
Cc : 0.406: 0.405: 0.405: 0.406: 0.408: 0.410: 0.413: 0.417: 0.422: 0.427: 0.433: 0.440: 0.448: 0.456: 0.464:  
Фоп: 358: 1: 5: 8: 11: 14: 18: 21: 24: 28: 31: 34: 37: 41: 44:  
Uоп: 0.57: 0.59: 0.59: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.56: 0.57: 0.57: 0.59: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54:  
~~~~~

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:

x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qс : 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.094: 0.090: 0.085: 0.080: 0.074: 0.060: 0.073:
Cс : 0.474: 0.483: 0.493: 0.503: 0.504: 0.502: 0.497: 0.487: 0.471: 0.451: 0.427: 0.402: 0.372: 0.300: 0.367:
Фоп: 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 70 : 72 : 73 : 72 : 63 : 9 : 306 :
Uоп: 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:

x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:

Qс : 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.090:
Cс : 0.399: 0.424: 0.448: 0.469: 0.485: 0.496: 0.502: 0.504: 0.504: 0.494: 0.485: 0.475: 0.466: 0.457: 0.449:
Фоп: 295 : 293 : 294 : 296 : 298 : 301 : 304 : 307 : 310 : 313 : 316 : 319 : 322 : 325 : 329 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 :

y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:

x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Qс : 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064:
Cс : 0.441: 0.434: 0.428: 0.422: 0.417: 0.413: 0.410: 0.408: 0.406: 0.288: 0.293: 0.298: 0.305: 0.312: 0.320:
Фоп: 332 : 335 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 355 : 358 : 326 : 328 : 330 : 332 : 333 : 335 :
Uоп: 0.56 : 0.54 : 0.57 : 0.59 : 0.56 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.57 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :

y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:

x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:

Qс : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095:
Cс : 0.329: 0.339: 0.349: 0.360: 0.373: 0.385: 0.398: 0.411: 0.423: 0.435: 0.446: 0.456: 0.465: 0.471: 0.475:
Фоп: 336 : 338 : 339 : 339 : 340 : 340 : 340 : 340 : 339 : 337 : 336 : 333 : 330 : 326 : 321 :
Uоп: 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :

y= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:

x= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:

Qс : 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:
Cс : 0.477: 0.476: 0.472: 0.466: 0.459: 0.449: 0.438: 0.426: 0.413: 0.401: 0.388: 0.375: 0.363: 0.352: 0.341:
Фоп: 317 : 312 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 294 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 :

y= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:

x= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:

Qс : 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
Cс : 0.331: 0.322: 0.314: 0.306: 0.300: 0.294: 0.289: 0.285: 0.282: 0.279: 0.278: 0.277: 0.277: 0.277: 0.279:
Фоп: 295 : 297 : 298 : 300 : 301 : 303 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 : 321 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :

y= 61: 60: 60:

x= 316: 314: 312:

Qс : 0.056: 0.057: 0.058:
Cс : 0.281: 0.284: 0.288:
Фоп: 323 : 325 : 326 :
Uоп: 0.67 : 0.66 : 0.66 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 257.5 м, Y= 103.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1008042 доли ПДКмр |
| 0.5040210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
И-Ист.	И-Ист.	И-Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
1	6016	П1	0.0712	0.1008042	100.00	100.00	1.4155905
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6016	П1	3.0		20.0	275.68	114.21	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0095800				

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]-	----	[м/с]----	[м]----		
1	6016	0.009580	П1	0.056578	0.50	22.8			

суммарный Мq=				0.009580 г/с					
сумма См по всем источникам =				0.056578 долей ПДК					

средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414
размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка_обозначений									
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]									
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]									
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]									
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]									

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются									
-Если в строке Cтаx<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются									

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 829 : Y-строка 1 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 746 : Y-строка 2 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 663 : Y-строка 3 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 580 : Y-строка 4 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 497 : Y-строка 5 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 414 : Y-строка 6 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 331 : Y-строка 7 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=183)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----;

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
-----;

y= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=185)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.016: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
-----;

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
-----;

y= 165 : Y-строка 9 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=193)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.024: 0.039: 0.018: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.028: 0.047: 0.022: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
-----;

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
-----;

y= 82 : Y-строка 10 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=340)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.027: 0.050: 0.020: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.032: 0.060: 0.024: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
-----;

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
-----;

y= -1 : Y-строка 11 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.020: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
-----;

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
-----;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0498521 доли ПДКмр |
| 0.0598226 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коеф.влияния		
----	-Ист.-	----	M-(Mq)	-----	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=С/М	----
1	6016	П1	0.009580	0.0498521	100.00	100.00	5.2037706	-----	
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1_____

Координаты центра : X=	453 м;	Y=	414
Длина и ширина : L=	1494 м;	B=	830 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	83 м		

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	C-----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 - 1
2-	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001 - 2
3-	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	0.001	0.001	0.001	0.001 - 3
4-	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	0.001	0.001	0.001 - 4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001 - 5
6-C-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001 C- 6
7-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001 - 7
8-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.011	0.013	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001 - 8
9-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.024	0.039	0.018	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001 - 9
10-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010	0.027	0.050	0.020	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001 - 10
11-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.013	0.017	0.011	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001 - 11
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	C-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
19																			
-- ---																			
0.001																			- 1
0.001																			- 2
0.001																			- 3
0.001																			- 4
0.001																			- 5
0.001																			C- 6
0.001																			- 7
0.001																			- 8
0.001																			- 9
0.001																			- 10
0.001																			- 11
-- ---																			
19																			

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0498521$ долей ПДКмр
= 0.0598226 мг/г
Достигается в точке с координатами: $X_m = 287.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 82.0$ м
При опасном направлении ветра : 340 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений														
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]														
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]														
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]														
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]														
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются														
~~														
y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:														

x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:														

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:														
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:														
~~														
y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:														

x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:														

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:														
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:														
~~														

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015153 доли ПДКмр |
| 0.0018183 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                 |      |     |          |           |          |        |              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                                                              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| ---- Ист.- --- ---М-(Mq)--- C[доли ПДК]- ----- ----- ----b=C/M--- |      |     |          |           |          |        |              |  |  |
| 1                                                                 | 6016 | П1  | 0.009580 | 0.0015153 | 100.00   | 100.00 | 0.158172131  |  |  |
| -----                                                             |      |     |          |           |          |        |              |  |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)      |      |     |          |           |          |        |              |  |  |
| ~~~~~                                                             |      |     |          |           |          |        |              |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 108  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255: 255: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: |
| Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: |
| Фоп: 358 : 1 : 5 : 8 : 11 : 14 : 18 : 21 : 24 : 28 : 31 : 34 : 37 : 41 : 44 :                                 |
| Uоп: 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:                                         |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.034: 0.041: |
| Cc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.040: 0.049: |
| Фоп: 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 70 : 72 : 73 : 72 : 63 : 9 : 306 :                               |
| Uоп: 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:                                       |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: |
| Cc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: |
| Фоп: 295 : 293 : 294 : 296 : 298 : 301 : 304 : 307 : 310 : 313 : 316 : 319 : 322 : 325 : 329 :                |
| Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:                                                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: |
| Cc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:                                                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: |
| Cc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.064: |
| Фоп: 336 : 338 : 339 : 339 : 340 : 340 : 340 : 340 : 339 : 337 : 336 : 333 : 330 : 326 : 321 :                |
| Uоп: 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:                                                    |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: |
| Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: |
| Фоп: 317 : 312 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 294 :                      |
| Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:                                                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: |
| Cc : 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 61: 60: 60:                                                                                                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 316: 314: 312:                                                                                             |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.032: 0.032: 0.032:                                                                                     |
| Cc : 0.038: 0.038: 0.039:                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                         |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 257.5 м, Y= 103.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0565057 доли ПДКмр |  
| 0.0678068 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 59 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |                  |          |        |               |
|-------------------|------|------|------------|------------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----              | ---- | ---- | М-(Mq)---- | С[доли ПДК]----- | -----    | ----   | b=C/M ---     |
| 1                 | 6016 | П1   | 0.009580   | 0.0565057        | 100.00   | 100.00 | 5.8982935     |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414  
размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

у= 829 : Y-строка 1 Cтах= 0.002 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=180)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

х= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001:

у= 746 : Y-строка 2 Cтах= 0.002 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=180)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

х= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001:

у= 663 : Y-строка 3 Cтах= 0.003 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=180)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001:

у= 580 : Y-строка 4 Cтах= 0.003 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=180)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.002: 0.001: 0.001:

у= 497 : Y-строка 5 Cтах= 0.004 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=179)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.002: 0.001: 0.001:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 414 : Y-строка 6 Смах= 0.005 долей ПДК (х= 204.0; напр.ветра=165)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

у= 331 : Y-строка 7 Смах= 0.007 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=179)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

у= 248 : Y-строка 8 Смах= 0.013 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=179)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

у= 165 : Y-строка 9 Смах= 0.032 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=180)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.032: 0.022: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.032: 0.022: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

у= 82 : Y-строка 10 Смах= 0.065 долей ПДК (х= 287.0; напр.ветра=311)

х= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.037: 0.065: 0.044: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.037: 0.065: 0.044: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 88 : 85 : 311 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 :

Уоп:12.00 :12.00 :11.22 : 8.37 : 5.52 : 1.41 : 0.76 : 0.50 : 0.73 : 1.30 : 4.76 : 8.09 :10.93 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.016: 0.044: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.021: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 6.014 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :

Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: : 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :

Ки : 6.014 : 6.014 : 6.014 : 6.014 : 6.014 : 6.014 : 6.014 : : 6.013 : 6.013 : 6.013 : 6.013 : 6.013 : 6.013 : :

х= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 270 : 270 : 270 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :

: : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.013 : 0.013 : 0.013 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000:

Ки : 0.012 : 0.012 : 0.012 :

Ви : : : :



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

--|---  
0.001 |- 1  
|  
0.001 |- 2  
|  
0.001 |- 3  
|  
0.001 |- 4  
|  
0.001 |- 5  
|  
0.001 C- 6  
|  
0.001 |- 7  
|  
0.001 |- 8  
|  
0.001 |- 9  
|  
0.001 |-10  
|  
0.001 |-11  
|  
--|---  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0648009$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0648009 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 287.0$  м  
( X-столбец 8, Y-строка 10)  $Y_m = 82.0$  м  
При опасном направлении ветра : 311 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 30  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |
| ~~~~~                                     |  |

y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:  
-----  
x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:

x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:

Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021945 долей ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0021945 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 217 град.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	М	С	доли ПДК			b=C/M
1	0013	Т	0.003155	0.0007645	34.84	34.84	0.242312118
2	0012	Т	0.003155	0.0007165	32.65	67.49	0.227096617
3	6013	П1	0.001520	0.0003683	16.78	84.27	0.242312148
4	6014	П1	0.001520	0.0003452	15.73	100.00	0.227096647
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 108

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:

x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255:

Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.087:

Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.087:

Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 48: 57: 66: 74: 80: 86: 92:

Uоп: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.54:

Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:

Ки : 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012:

Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:

Ки : 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:

Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018:

Ки : : : : : : : : : 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013:

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:

x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:

Qc : 0.090: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.073: 0.068: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062:

Cc : 0.090: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.073: 0.068: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062:

Фоп: 98: 103: 109: 114: 120: 125: 131: 136: 142: 149: 157: 166: 175: 183: 190:

Uоп: 0.56: 0.57: 0.59: 0.59: 0.57: 0.56: 0.54: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.54: 0.54:

Ви : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:

Ки : 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012:

Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6014: 0013: 0013: 0013: 0013: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014: 6014:

Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.002: 0.000: : :

Ки : 0013: 6014: 6014: 6014: 6014: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: 0013: : :

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:

x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 293:

Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:

Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:

Фоп: 196: 203: 210: 217: 224: 230: 237: 244: 251: 257: 264: 132: 126: 119: 111:

Uоп: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.53: 0.53: 0.51:

Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044:

Ки : 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0012: 0013: 0013: 0013: 0013:

Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

у= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:

х= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062:
Фоп: 103 : 96 : 90 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 : 351 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 :
Uоп: 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 0012: : : : : : :

у= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:

х= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:

Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:
Фоп: 33 : 40 : 47 : 54 : 61 : 67 : 74 : 81 : 88 : 309 : 302 : 295 : 287 : 280 : 273 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :

у= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:

х= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:

Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:
Фоп: 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 : 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 233 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0012: : : : : : :

у= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:

х= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:

Qc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076:
Cc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076:
Фоп: 242 : 250 : 257 : 263 : 269 : 275 : 281 : 286 : 291 : 297 : 302 : 308 : 313 : 319 : 326 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.55 : 0.53 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.040:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

у= 61: 60: 60:

х= 316: 314: 312:

Qc : 0.071: 0.066: 0.064:
Cc : 0.071: 0.066: 0.064:
Фоп: 333 : 341 : 351 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.51 :
: : :
Ви : 0.040: 0.041: 0.042:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.004: 0.001:
Ки : 0012 : 0012 : 0012 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 327.9 м, Y= 72.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0932521 доли ПДКмр |
| 0.0932521 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	[Код]	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
[1]	[0013]	[Т]	0.003155	0.0418741	44.90	44.90	13.2722893		
[2]	[0012]	[Т]	0.003155	0.0210719	22.60	67.50	6.6789045		
[3]	[6013]	[П1]	0.001520	0.0201551	21.61	89.11	13.2599392		
[4]	[6014]	[П1]	0.001520	0.0101509	10.89	100.00	6.6782451		

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6015	П1	3.0		20.0	460.27	146.24	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0074600				

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm									
п/п	Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6015	0.007460	П1	0.620697	0.50	8.5									

Суммарный Mq= 0.007460 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 0.620697 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414
размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~ |

y= 829 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 746 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 663 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 580 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 497 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 1034: 1117: 1200:

-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 414 : Y-строка 6 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
~~~~~

x= 1034: 1117: 1200:

-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 331 : Y-строка 7 Смах= 0.024 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.024: 0.022: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~

x= 1034: 1117: 1200:

-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 248 : Y-строка 8 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=176)

-----:  
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.035: 0.050: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:  
~~~~~

x= 1034: 1117: 1200:

-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 165 : Y-строка 9 Смах= 0.419 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=159)

-----:  
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.026: 0.057: 0.419: 0.074: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.029: 0.210: 0.037: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:  
Фоп: 91 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 102 : 159 : 256 : 263 : 266 : 267 : 267 : 268 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.85 : 2.87 : 0.62 : 1.46 : 7.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~

x= 1034: 1117: 1200:

-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 268 : 268 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 82 : Y-строка 10 Смах= 0.100 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра= 6)

-----:  
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.045: 0.100: 0.052: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.022: 0.050: 0.026: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 55 : 6 : 310 : 292 : 285 : 281 : 279 : 277 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.57 : 4.37 : 1.09 : 3.48 : 8.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~

x= 1034: 1117: 1200:

-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 276 : 276 : 275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0.001 | - 3  
|  
0.002 | - 4  
|  
0.002 | - 5  
|  
0.002 C- 6  
|  
0.002 | - 7  
|  
0.002 | - 8  
|  
0.002 | - 9  
|  
0.002 | -10  
|  
0.002 | -11  
|  
--|---  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.4193225 долей ПДКмр  
= 0.2096613 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 453.0 м  
( X-столбец 10, Y-строка 9) Ум = 165.0 м  
При опасном направлении ветра : 159 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 30  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| ~~~~~ |

y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:  
-----  
x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:

x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050088 долей ПДКмр |  
| 0.0025044 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 207 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	----	----	-----M-(Mq)-----	-----C[доли ПДК]-----	-----	-----	-----b=C/M-----	
1	6015	П1	0.007460	0.0050088	100.00	100.00	0.671418965	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| В сумме = 0.0050088 100.00 |
~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 108

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
~~~~~

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:

x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255:

Qс : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

Cс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:

x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:

Qс : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:

Cс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:

x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 293:

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

Cс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:

x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:

Cс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:

x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:

Qс : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:

Cс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

y= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:

x= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:

Qс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:

Cс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:

x= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:

Qс : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:

Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

y= 61: 60: 60:

## 697

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414

размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 829 : Y-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.005: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 746 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.006: 0.005: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 663 : Y-строка 3 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.007: 0.006: 0.005:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 580 : Y-строка 4 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.011:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.008: 0.007: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 497 : Y-строка 5 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.040: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= 414 : Y-строка 6 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.022: 0.029: 0.037: 0.046: 0.054: 0.058: 0.055: 0.047: 0.038: 0.030: 0.023: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 122 : 128 : 136 : 147 : 161 : 178 : 196 : 211 : 222 : 230 : 237 : 241 :  
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 248 : 250 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~  
y= 331 : Y-строка 7 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.063: 0.080: 0.090: 0.082: 0.066: 0.049: 0.036: 0.027: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 104 : 105 : 107 : 110 : 114 : 119 : 126 : 137 : 154 : 178 : 202 : 221 : 233 : 240 : 246 : 249 :  
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.00 :9.58 :10.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.010: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 252 : 254 : 256 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~  
y= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.184 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.028: 0.039: 0.056: 0.081: 0.128: 0.184: 0.139: 0.088: 0.060: 0.042: 0.030: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 104 : 107 : 112 : 120 : 138 : 176 : 217 : 237 : 247 : 253 : 256 : 258 :  
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 6.23 : 3.72 : 5.57 : 9.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.011: 0.008:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 260 : 261 : 262 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~  
y= 165 : Y-строка 9 Стах= 1.546 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=159)  
-----:  
x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.010: 0.016: 0.022: 0.030: 0.042: 0.061: 0.096: 0.211: 1.546: 0.272: 0.106: 0.066: 0.045: 0.031: 0.023:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.062: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 102 : 159 : 256 : 263 : 266 : 267 : 267 : 268 :  
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.85 : 2.87 : 0.62 : 1.46 : 7.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  

x= 1034: 1117: 1200:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.011: 0.008:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 269 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~  
y= 82 : Y-строка 10 Стах= 0.369 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра= 6)  
-----:  
x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 7-  | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.020 | 0.026 | 0.034 | 0.047 | 0.063 | 0.080 | 0.090 | 0.082 | 0.066 | 0.049 | 0.036 | 0.027 | 0.021 | 0.014 | 0.010 | -     | 7  |
| 8-  | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.021 | 0.028 | 0.039 | 0.056 | 0.081 | 0.128 | 0.184 | 0.139 | 0.088 | 0.060 | 0.042 | 0.030 | 0.022 | 0.016 | 0.011 | -     | 8  |
| 9-  | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.022 | 0.030 | 0.042 | 0.061 | 0.096 | 0.211 | 1.546 | 0.272 | 0.106 | 0.066 | 0.045 | 0.031 | 0.023 | 0.017 | 0.011 | -     | 9  |
| 10- | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.022 | 0.029 | 0.041 | 0.059 | 0.090 | 0.165 | 0.369 | 0.191 | 0.098 | 0.064 | 0.043 | 0.031 | 0.023 | 0.017 | 0.011 | -     | 10 |
| 11- | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.027 | 0.037 | 0.051 | 0.071 | 0.097 | 0.117 | 0.102 | 0.075 | 0.054 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | -     | 11 |
| 19  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 19 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.5457600$  долей ПДКмр  
= 0.0618304 мг/м3  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 453.0$  м  
( X-столбец 10, Y-строка 9)  $Y_m = 165.0$  м  
При опасном направлении ветра : 159 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 30  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                                         |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| ~~~~~                                                           |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y=   | 641:   | 646:   | 704:   | 729:   | 768:   | 629:   | 646:   | 792:   | 729:   | 812:   | 618:   | 816:   | 646:   | 729:   | 607:   |  |
| x=   | 717:   | 718:   | 730:   | 735:   | 743:   | 791:   | 801:   | 806:   | 818:   | 857:   | 865:   | 869:   | 884:   | 901:   | 939:   |  |
| Qс : | 0.018: | 0.018: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.016: | 0.014: | 0.008: | 0.010: | 0.007: | 0.013: | 0.007: | 0.011: | 0.008: | 0.011: |  |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |  |
| y=   | 812:   | 646:   | 729:   | 596:   | 812:   | 646:   | 729:   | 585:   | 812:   | 646:   | 729:   | 574:   | 812:   | 646:   | 729:   |  |
| x=   | 940:   | 967:   | 984:   | 1014:  | 1023:  | 1050:  | 1067:  | 1088:  | 1106:  | 1133:  | 1150:  | 1162:  | 1189:  | 1200:  | 1200:  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qс : 0.006: 0.009: 0.007: 0.009: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0184640 доли ПДКмр |  
| 0.0007386 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 207 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|----------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 6015 | П1  | 0.002200 | 0.0184640 | 100.00    | 100.00 | 8.3927383     |
| В сумме = |      |     |          | 0.0184640 | 100.00    |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 108

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:

x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255:

Qс : 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 68: 68: 69: 69: 69: 70: 70: 71: 72: 72: 73: 73: 74: 75: 75:

Uоп:10.43 :10.56 :10.70 :10.82 :10.99 :11.10 :11.19 :11.27 :11.33 :11.39 :11.41 :11.53 :11.53 :11.53 :11.41 :

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:

x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:

Qс : 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Фоп: 76: 76: 77: 78: 78: 79: 79: 79: 80: 80: 80: 80: 80: 80: 80:

Uоп:11.38 :11.33 :11.27 :11.19 :11.10 :10.99 :10.82 :10.69 :10.56 :10.42 :10.22 :10.07 : 9.93 : 9.78 : 9.58 :

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:

x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:

Qс : 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 79: 79: 78: 78: 77: 77: 76: 75: 74: 74: 73: 72: 71: 71: 70:

Uоп: 9.47 : 9.33 : 9.18 : 9.09 : 9.01 : 8.93 : 8.85 : 8.79 : 8.77 : 8.77 : 8.80 : 8.85 : 8.93 : 9.01 : 9.09 :

y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:

x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Qс : 0.092: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.092:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 70: 69: 69: 68: 68: 68: 68: 60: 60: 60: 61: 62: 62: 62: 62:

Uоп: 9.19 : 9.33 : 9.47 : 9.58 : 9.78 : 9.93 :10.08 :10.29 :10.43 : 8.73 : 8.83 : 8.99 : 9.09 : 9.19 : 9.30 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 63:    | 64:    | 66:    | 68:    | 70:    | 72:    | 74:    | 76:    | 79:    | 81:    | 83:    | 86:    | 88:    | 90:    | 92:    |
| x=   | 298:   | 296:   | 295:   | 293:   | 292:   | 291:   | 290:   | 289:   | 289:   | 289:   | 290:   | 290:   | 291:   | 292:   | 294:   |
| Qc:  | 0.091: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.091: | 0.091: | 0.092: | 0.093: | 0.094: |
| Cc:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 63:    | 63:    | 64:    | 65:    | 66:    | 66:    | 67:    | 68:    | 68:    | 69:    | 70:    | 70:    | 71:    | 71:    | 72:    |
| Uоп: | 9.38:  | 9.47:  | 9.57:  | 9.57:  | 9.58:  | 9.58:  | 9.58:  | 9.57:  | 9.47:  | 9.47:  | 9.37:  | 9.27:  | 9.15:  | 9.06:  | 8.94:  |
| y=   | 94:    | 95:    | 97:    | 98:    | 99:    | 99:    | 99:    | 99:    | 99:    | 98:    | 97:    | 95:    | 94:    | 92:    |        |
| x=   | 295:   | 297:   | 299:   | 301:   | 303:   | 305:   | 308:   | 310:   | 313:   | 315:   | 317:   | 319:   | 321:   | 323:   | 325:   |
| Qc:  | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.101: | 0.103: | 0.105: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.112: | 0.113: | 0.115: | 0.116: | 0.117: | 0.118: |
| Cc:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 72:    | 73:    | 73:    | 73:    | 73:    | 73:    | 73:    | 73:    | 72:    | 71:    | 70:    | 69:    | 68:    |        |        |
| Uоп: | 8.77:  | 8.66:  | 8.51:  | 8.36:  | 8.18:  | 8.02:  | 7.87:  | 7.71:  | 7.55:  | 7.39:  | 7.27:  | 7.16:  | 7.06:  | 7.01:  | 6.92:  |
| y=   | 90:    | 88:    | 86:    | 84:    | 81:    | 79:    | 77:    | 74:    | 72:    | 70:    | 68:    | 66:    | 64:    | 63:    | 62:    |
| x=   | 326:   | 327:   | 328:   | 329:   | 329:   | 329:   | 329:   | 329:   | 328:   | 327:   | 326:   | 324:   | 322:   | 321:   | 319:   |
| Qc:  | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.114: | 0.113: | 0.111: | 0.109: | 0.107: | 0.106: | 0.104: | 0.102: |
| Cc:  | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 67:    | 66:    | 66:    | 65:    | 64:    | 63:    | 62:    | 61:    | 61:    | 60:    | 60:    | 60:    | 59:    | 59:    | 59:    |
| Uоп: | 6.88:  | 6.86:  | 6.86:  | 6.89:  | 6.94:  | 7.03:  | 7.10:  | 7.20:  | 7.32:  | 7.44:  | 7.60:  | 7.77:  | 7.92:  | 8.08:  | 8.24:  |
| y=   | 61:    | 60:    | 60:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 316:   | 314:   | 312:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc:  | 0.100: | 0.099: | 0.097: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп: | 59:    | 59:    | 60:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп: | 8.37:  | 8.56:  | 8.73:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 327.2 м, Y= 88.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1183567 доли ПДКмр |  
| 0.0047343 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 66 град.  
и скорости ветра 6.86 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|------|------|----------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ист.      | Ист. | Ист. | М(Мг)    | С(доли ПДК) |          |        | b=C/M        |
| 1         | 6015 | П1   | 0.002200 | 0.1183567   | 100.00   | 100.00 | 53.7985153   |
| В сумме = |      |      |          | 0.1183567   | 100.00   |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота 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  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код               | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F         | КР   | Ди   | Выброс |
|-------------------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|--------|
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.   | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист. | Ист. | Ист.   |
| Примесь 0301----- |      |      |      |      |        |        |      |      |      |      |      |           |      |      |        |
| 6016              | П1   | 3.0  |      | 20.0 | 275.68 | 114.21 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0143600 |      |      |        |
| Примесь 0330----- |      |      |      |      |        |        |      |      |      |      |      |           |      |      |        |
| 6016              | П1   | 3.0  |      | 20.0 | 275.68 | 114.21 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 1.00 | 0.0  | 0.0013800 |      |      |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|------------------------|-------|--------|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| ~~~~~                                                                 |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| Источники                                                             |        |          |      |              | Их расчетные параметры |       |        |  |  |  |
| Номер                                                                 | Код    | $M_q$    | Тип  | $C_m$        | $U_m$                  | $X_m$ |        |  |  |  |
| -п/п-                                                                 | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | -[м/с]-                | ----- | [м]--- |  |  |  |
| 1                                                                     | 6016   | 0.074560 | П1   | 0.528411     | 0.50                   | 22.8  |        |  |  |  |
| ~~~~~                                                                 |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| Суммарный $M_q = 0.074560$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.528411 долей ПДК                   |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| ~~~~~                                                                 |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |        |          |      |              |                        |       |        |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 : 1494x830 с шагом 83

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 453$ ,  $Y = 414$

размеры: длина(по  $X$ )= 1494, ширина(по  $Y$ )= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

|  $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке $S_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$,Ви,Ки не печатаются |

у= 829 : Y-строка 1 $S_{max} = 0.013$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=181)

x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_c : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

x= 1034: 1117: 1200:

Q_c : 0.008: 0.007: 0.006:

у= 746 : Y-строка 2 $S_{max} = 0.016$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=181)

x= -294: -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_c : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```
x= 1034: 1117: 1200:
```

-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007:

$y = 663$: Y-строка 3 $\sigma_{\max} = 0.018$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007:

$y = 580$: Y-строка 4 $C_{max} = 0.022$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008:

$y = 497$: Y-строка 5 $S_{\max} = 0.028$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.011: 0.009: 0.008:

$y = 414$: Y-строка 6 $S_{\max} = 0.037$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009:

$y = 331$: Y-строка 7 $S_{\max} = 0.059$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=183)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.044: 0.054: 0.059: 0.052: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:

Phon: 111 : 114 : 118 : 124 : 132 : 144 : 162 : 183 : 204 : 219 : 230 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 :
Uon:12.00:10.58 : 8.72 : 6.86 : 5.14 : 3.52 : 2.18 : 1.71 : 2.50 : 3.94 : 5.58 : 7.33 : 9.18 : 11.12 : 12.00 : 12

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.012: 0.010: 0.009:

Фон: 254 : 256 : 257 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :

$$\gamma = 248 : Y\text{-строка } 8 \text{ } C_{\max} = 0.125 \text{ долей ПДК } (x = 287.0; \text{ напр. ветра} = 185)$$

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.042: 0.065: 0.104: 0.125: 0.092: 0.057: 0.039: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:

Фоп: 103 : 105 : 108 : 113 : 119 : 131 : 152 : 185 : 215 : 233 : 243 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 :

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.012: 0.011: 0.009:

Фон: 260 : 261 : 262 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :

$y = 165$: Y-строка 9 $\sigma_{max} = 0.365$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=193)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qс : 0.018: 0.021: 0.026: 0.034: 0.050: 0.093: 0.221: 0.365: 0.172: 0.076: 0.044: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 125 : 193 : 242 : 254 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 :
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.36 : 5.23 : 2.78 : 1.05 : 0.74 : 0.62 : 0.81 : 1.19 : 3.52 : 5.82 : 7.97 : 10.04 : 12.00 : 12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qс : 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп: 266 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 :

y= 82 : Y-строка 10 Cтах= 0.466 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=340)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qс : 0.018: 0.021: 0.026: 0.034: 0.051: 0.098: 0.251: 0.466: 0.189: 0.079: 0.045: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп: 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 66 : 340 : 289 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uоп:11.53 : 9.47 : 7.33 : 5.16 : 2.65 : 1.02 : 0.71 : 0.56 : 0.78 : 1.15 : 3.42 : 5.74 : 7.93 : 10.00 : 12.00 : 12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qс : 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп: 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 :

y= -1 : Y-строка 11 Cтах= 0.155 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qс : 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.071: 0.123: 0.155: 0.107: 0.061: 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:
Фоп: 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 53 : 32 : 354 : 321 : 303 : 294 : 289 : 285 : 283 : 281 : 280 :
Uоп:11.83 : 9.78 : 7.73 : 5.66 : 3.47 : 1.26 : 0.92 : 0.84 : 0.98 : 1.54 : 4.11 : 6.21 : 8.28 : 10.34 : 12.00 : 12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qс : 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп: 279 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 : 12.00 : 12.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4655918 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	6016	П1	0.0746	0.4655918	100.00	100.00	6.2445259
В сумме =				0.4655918	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |
| Длина и ширина : L= 1494 м; В= 830 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 83 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																		
1-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009
2-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
3-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
4-	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009
5-	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.025	0.027	0.028	0.027	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009
6-С	0.015	0.018	0.020	0.024	0.028	0.032	0.036	0.037	0.035	0.031	0.027	0.023	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010
7-	0.016	0.019	0.023	0.027	0.034	0.044	0.054	0.059	0.052	0.041	0.032	0.026	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010
8-	0.017	0.020	0.025	0.031	0.042	0.065	0.104	0.125	0.092	0.057	0.039	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011
9-	0.018	0.021	0.026	0.034	0.050	0.093	0.221	0.365	0.172	0.076	0.044	0.031	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011
10-	0.018	0.021	0.026	0.034	0.051	0.098	0.251	0.466	0.189	0.079	0.045	0.031	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011
11-	0.017	0.020	0.025	0.032	0.044	0.071	0.123	0.155	0.107	0.061	0.040	0.030	0.023	0.019	0.017	0.014	0.012	0.011
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																		
19																		
-- ---																		
0.006 -																		
0.007 -																		
0.007 -																		
0.008 -																		
0.008 -																		
0.009 С-																		
0.009 -																		
0.009 -																		
0.009 -																		
0.009 -																		
0.009 -																		
0.009 -																		
-- ---																		
19																		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.4655918$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 287.0$ м
 (X-столбец 8, Y-строка 10) $Y_m = 82.0$ м
 При опасном направлении ветра : 340 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :005 Туркестанская область.
 Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
 Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 30
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 |~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 |~~~~~|

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y=	641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:
x=	717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:
Qc	: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011:
y=	812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:
x=	940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:
Qc	: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141520 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	Ист. -	---	М - (Mq) -	- С [доли ПДК] -	---	---	b = C / M ---
1	6016	П1	0.0746	0.0141520	100.00	100.00	0.189806566
В сумме =				0.0141520	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 108
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	

y=	73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:
x=	277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255:
Qc	: 0.425: 0.424: 0.424: 0.425: 0.427: 0.429: 0.432: 0.437: 0.441: 0.447: 0.453: 0.461: 0.469: 0.477: 0.486:
Фоп:	358: 1: 5: 8: 11: 14: 18: 21: 24: 28: 31: 34: 37: 41: 44:
Uоп:	0.57: 0.59: 0.59: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.56: 0.57: 0.57: 0.59: 0.56: 0.56: 0.55: 0.54:
y=	94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:
x=	255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:
Qc	: 0.496: 0.506: 0.516: 0.526: 0.528: 0.526: 0.520: 0.509: 0.493: 0.472: 0.447: 0.421: 0.390: 0.314: 0.384:
Фоп:	47: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 70: 72: 73: 72: 63: 9: 306:
Uоп:	0.53: 0.54: 0.53: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
y=	112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:
x=	280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:
Qc	: 0.418: 0.444: 0.469: 0.491: 0.508: 0.519: 0.525: 0.528: 0.527: 0.518: 0.507: 0.497: 0.488: 0.478: 0.470:
Фоп:	295: 293: 294: 296: 298: 301: 304: 307: 310: 313: 316: 319: 322: 325: 329:
Uоп:	0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.53: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.56:
y=	83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:
x=	292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.462: 0.454: 0.448: 0.442: 0.437: 0.433: 0.430: 0.427: 0.425: 0.301: 0.306: 0.312: 0.319: 0.327: 0.335:
Фоп: 332 : 335 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 355 : 358 : 326 : 328 : 330 : 332 : 333 : 335 :
Uоп: 0.56 : 0.54 : 0.57 : 0.59 : 0.56 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.57 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :

y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:

x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:

Qc : 0.344: 0.355: 0.366: 0.377: 0.390: 0.403: 0.416: 0.430: 0.443: 0.455: 0.467: 0.478: 0.487: 0.493: 0.498:
Фоп: 336 : 338 : 339 : 339 : 340 : 340 : 340 : 340 : 339 : 337 : 336 : 333 : 330 : 326 : 321 :
Uоп: 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :

y= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:

x= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:

Qc : 0.499: 0.498: 0.495: 0.488: 0.480: 0.470: 0.459: 0.446: 0.433: 0.419: 0.406: 0.393: 0.380: 0.368: 0.357:
Фоп: 317 : 312 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 294 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 :

y= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:

x= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:

Qc : 0.347: 0.337: 0.329: 0.321: 0.314: 0.308: 0.303: 0.298: 0.295: 0.292: 0.291: 0.290: 0.290: 0.290: 0.292:
Фоп: 295 : 297 : 298 : 300 : 301 : 303 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 : 321 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :

y= 61: 60: 60:

x= 316: 314: 312:

Qc : 0.294: 0.297: 0.301:
Фоп: 323 : 325 : 326 :
Uоп: 0.67 : 0.66 : 0.66 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 257.5 м, Y= 103.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5277321 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	П1	0.0746	0.5277321	100.00	100.00	7.0779524
В сумме =				0.5277321	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
Примесь 0330-----															
6016	П1	3.0			20.0	275.68	114.21	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0	0.0013800		
Примесь 0333-----															
0012	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	274.50	92.94			1.0	1.00	0.0	0.0000090	
0013	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	309.24	79.45			1.0	1.00	0.0	0.0000090	
6013	П1	3.0			20.0	309.24	79.45	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0	0.0000043		
6014	П1	3.0			20.0	274.50	92.94	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0	0.0000043		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а								
суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$								
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным								
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,								
расположенного в центре симметрии, с суммарным M								
~~								
Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m		
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---								
1	6016	0.002760	П1	0.019560	0.50	22.8		
2	0012	0.001125	Т	0.015601	0.50	17.1		
3	0013	0.001125	Т	0.015601	0.50	17.1		
4	6013	0.000534	П1	0.007401	0.50	17.1		
5	6014	0.000534	П1	0.007401	0.50	17.1		
~~								
Суммарный $M_q = 0.006077$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)								
Сумма C_m по всем источникам = 0.065563 долей ПДК								

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра $X = 453$, $Y = 414$
размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений									
Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]									
$F_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]									
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]									
V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]									
K_i - код источника для верхней строки V_i									
~~									
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается									
-Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то $F_{оп}, U_{оп}, V_i, K_i$ не печатаются									
~~									

$y = 829$: Y-строка 1 $St_{max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 287.0$; напр.ветра=180)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Q_c : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Q_c : 0.001: 0.001: 0.001:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 746 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=180)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 663 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=180)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 580 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=180)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 497 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 204.0; напр.ветра=169)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 414 : Y-строка 6 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 204.0; напр.ветра=166)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 331 : Y-строка 7 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=181)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 248 : Y-строка 8 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=182)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 165 : Y-строка 9 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=188)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.024: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= 82 : Y-строка 10 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра=321)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.029: 0.020: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1 : Y-строка 11 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 287.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.015: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1034: 1117: 1200:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 287.0 м, Y= 82.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0290861 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	0012	Т	0.001125	0.0134336	46.19	46.19	11.9409733
2	6016	П1	0.002760	0.0092855	31.92	78.11	3.3643076
3	6014	П1	0.00053370	0.0063670	21.89	100.00	11.9299164
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1
| Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |
| Длина и ширина : L= 1494 м; B= 830 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 83 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4-	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
6-С 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 С- 6
7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
8-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.009 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.016 0.024 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.008 0.019 0.029 0.020 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.015 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.001 |- 1
|
0.001 |- 2
|
0.001 |- 3
|
0.001 |- 4
|
0.001 |- 5
|
0.001 С- 6
|
0.001 |- 7
|
0.001 |- 8
|
0.001 |- 9
|
0.001 |-10
|
0.001 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0290861
Достигается в точке с координатами: Хм = 287.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 10) Ум = 82.0 м
При опасном направлении ветра : 321 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 30
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

у= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:

х= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

у= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012716 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	6016	П1	0.002760	0.0005163	40.60	40.60	0.187057003
2	0012	Т	0.001125	0.0002704	21.27	61.87	0.240377933
3	0013	Т	0.001125	0.0002419	19.02	80.89	0.215003684
4	6014	П1	0.00053370	0.0001283	10.09	90.98	0.240377933
5	6013	П1	0.00053370	0.0001147	9.02	100.00	0.215003699

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 108

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:

x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255: 255:

Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113: 113:

x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:

Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:

x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:

y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:

x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:

Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.029: 0.026: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:

y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:

x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:

Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

y=	94:	95:	97:	98:	99:	99:	99:	99:	99:	99:	98:	97:	95:	94:	92:
x=	295:	297:	299:	301:	303:	305:	308:	310:	313:	315:	317:	319:	321:	323:	325:
Qс	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:

y=	90:	88:	86:	84:	81:	79:	77:	74:	72:	70:	68:	66:	64:	63:	62:
x=	326:	327:	328:	329:	329:	329:	329:	329:	328:	327:	326:	324:	322:	321:	319:
Qс	: 0.024:	0.025:	0.027:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:

y=	61:	60:	60:
x=	316:	314:	312:
Qс	: 0.035:	0.032:	0.029:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 325.6 м, Y= 68.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414595 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
1	0013	Т	0.001125	0.0149868	36.15	36.15	13.3216448		
2	6016	П1	0.002760	0.0096174	23.20	59.35	3.4845636		
3	6013	П1	0.00053370	0.0071034	17.13	76.48	13.3096638		
4	0012	Т	0.001125	0.0066143	15.95	92.43	5.8793788		
5	6014	П1	0.00053370	0.0031376	7.57	100.00	5.8789029		

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Группа суммации : _ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 2902-----															
6015	П1	3.0		20.0	460.27	146.24	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0	0.0074600			
----- Примесь 2930-----															
6015	П1	3.0		20.0	460.27	146.24	1.00	1.00	0.3.0	1.00	0.0	0.0022000			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Группа суммации : _ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а															
суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники															
Их расчетные параметры															
Номер	Код	Mq	Тип	См	Um	Xm									
п/п	Ист.	-----	----	[-доли ПДК]-	[-м/с]-	[-м]-									
1	6015	0.019320	П1	0.803744	0.50	8.5									

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|Суммарный Мq= 0.019320 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |
Сумма См по всем источникам = 0.803744 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1494x830 с шагом 83

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 453, Y= 414

размеры: длина(по X)= 1494, ширина(по Y)= 830, шаг сетки= 83

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 829 : Y-строка 1 Smax= 0.003 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.002: 0.001:

y= 746 : Y-строка 2 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002:

y= 663 : Y-строка 3 Smax= 0.007 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1034: 1117: 1200:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 580 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002:

y= 497 : Y-строка 5 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=179)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.004: 0.003: 0.002:

y= 414 : Y-строка 6 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=178)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.004: 0.003: 0.002:

y= 331 : Y-строка 7 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=178)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.031: 0.029: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007:

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.005: 0.003: 0.003:

y= 248 : Y-строка 8 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=176)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.045: 0.065: 0.049: 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008:

Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 104 : 107 : 112 : 120 : 138 : 176 : 217 : 237 : 247 : 253 : 256 : 258 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.67 : 6.23 : 3.72 : 5.57 : 9.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.006: 0.004: 0.003:

Фоп: 260 : 261 : 262 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= 165 : Y-строка 9 Cmax= 0.543 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра=159)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.034: 0.074: 0.543: 0.096: 0.037: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008:

Фоп: 91 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 102 : 159 : 256 : 263 : 266 : 267 : 267 : 268 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.85 : 2.87 : 0.62 : 1.46 : 7.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

x= 1034: 1117: 1200:

Qc : 0.006: 0.004: 0.003:

Фоп: 268 : 268 : 269 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :

y= 82 : Y-строка 10 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра= 6)

x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.031: 0.058: 0.129: 0.067: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Фоп: 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 55 : 6 : 310 : 292 : 285 : 281 : 279 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.57 : 4.37 : 1.09 : 3.48 : 8.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~  
x= 1034: 1117: 1200:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.006: 0.004: 0.003:  
Фоп: 276 : 276 : 275 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~  
y= -1 : Y-строка 11 Cтах= 0.041 долей ПДК (x= 453.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -294 : -211: -128: -45: 38: 121: 204: 287: 370: 453: 536: 619: 702: 785: 868: 951:
-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.025: 0.034: 0.041: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
~~~~~  
x= 1034: 1117: 1200:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 453.0 м, Y= 165.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5429834 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |       |        |                     |           |        |               |           |  |
|-------------------|-------|-------|--------|---------------------|-----------|--------|---------------|-----------|--|
| Номер             | Код   | Тип   | Выброс | Вклад               | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |           |  |
| -----             | ----- | ----- | -----  | -----               | -----     | -----  | -----         | b=C/M --- |  |
| 1                 | 6015  | П1    | 0.0193 | 0.5429834           | 100.00    | 100.00 | 28.1047287    |           |  |
|                   |       |       |        | В сумме = 0.5429834 |           | 100.00 |               |           |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0004 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 453 м; Y= 414 |  
| Длина и ширина : L= 1494 м; B= 830 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 83 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
3-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
4-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003
5-	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004
6-С	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.019	0.020	0.019	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.004
7-	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.016	0.022	0.028	0.031	0.029	0.023	0.017	0.013	0.009	0.007	0.005
8-	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.029	0.045	0.065	0.049	0.031	0.021	0.015	0.011	0.008	0.006
9-	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.015	0.022	0.034	0.074	0.543	0.096	0.037	0.023	0.016	0.011	0.008	0.006
10-	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.014	0.021	0.031	0.058	0.129	0.067	0.034	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006
11-	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.013	0.018	0.025	0.034	0.041	0.036	0.026	0.019	0.014	0.010	0.008	0.005

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

19
--|---
0.001 |- 1
|
0.002 |- 2
|
0.002 |- 3
|
0.002 |- 4
|
0.002 |- 5
|
0.002 C- 6
|
0.003 |- 7
|
0.003 |- 8
|
0.003 |- 9
|
0.003 |-10
|
0.003 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.5429834$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 453.0$ м
(X-столбец 10, Y-строка 9) $Y_m = 165.0$ м
При опасном направлении ветра : 159 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч.: :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 30

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 641: 646: 704: 729: 768: 629: 646: 792: 729: 812: 618: 816: 646: 729: 607:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 717: 718: 730: 735: 743: 791: 801: 806: 818: 857: 865: 869: 884: 901: 939:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004:

```

y= 812: 646: 729: 596: 812: 646: 729: 585: 812: 646: 729: 574: 812: 646: 729:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 940: 967: 984: 1014: 1023: 1050: 1067: 1088: 1106: 1133: 1150: 1162: 1189: 1200: 1200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 717.1 м, Y= 640.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064859 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 207 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.-	М-(Mq)-	С[доли ПДК]-					b=C/M
1	6015	П1	0.0193	0.0064859	100.00	100.00	0.335709482
В сумме =				0.0064859	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0004 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст. Промежуточная.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 30.12.2025 15:33

Группа суммации : _ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 108

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 73: 73: 73: 73: 74: 75: 76: 78: 79: 81: 83: 85: 87: 90: 92:
x= 277: 275: 272: 270: 268: 266: 264: 262: 260: 258: 257: 256: 255: 255:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 94: 97: 99: 101: 103: 105: 107: 109: 110: 111: 112: 113: 113: 113:
x= 255: 255: 255: 256: 257: 259: 260: 262: 264: 266: 268: 271: 273: 275: 278:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:

y= 112: 111: 110: 109: 107: 106: 104: 102: 100: 97: 95: 93: 90: 88: 86:
x= 280: 282: 284: 286: 288: 290: 291: 292: 293: 294: 294: 295: 294: 294: 293:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:

y= 83: 81: 80: 78: 76: 75: 74: 74: 73: 60: 59: 60: 60: 61: 62:
x= 292: 291: 289: 288: 286: 284: 282: 279: 277: 312: 309: 307: 305: 302: 300:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:

y= 63: 64: 66: 68: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 86: 88: 90: 92:
x= 298: 296: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 289: 289: 290: 290: 291: 292: 294:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:

y= 94: 95: 97: 98: 99: 99: 99: 99: 99: 98: 97: 95: 94: 92:
x= 295: 297: 299: 301: 303: 305: 308: 310: 313: 315: 317: 319: 321: 323: 325:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:

y= 90: 88: 86: 84: 81: 79: 77: 74: 72: 70: 68: 66: 64: 63: 62:
x= 326: 327: 328: 329: 329: 329: 329: 329: 328: 327: 326: 324: 322: 321: 319:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:

y= 61: 60: 60:
x= 316: 314: 312:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 327.2 м, Y= 88.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0415755 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 6.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.-	---	М-(Mq)-	-С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ---
1	6015	П1	0.0193	0.0415755	100.00	100.00	2.1519408

В сумме =				0.0415755	100.00		

Ст.Мактаарал

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Туркестанская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.7 м/с
Температура летняя = 40.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0014	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.0736000	
0015	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	280.36	402.86			1.0	1.00	0	0.0260000	
0016	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	1475.97	399.07			1.0	1.00	0	0.0402000	
6019	П1	3.0			20.0	688.62	463.11	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0014472	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0014	0.073600	Т	0.517500	0.50	45.6
2	0015	0.026000	Т	0.182812	0.50	45.6
3	0016	0.040200	Т	0.282656	0.50	45.6
4	6019	0.001447	П1	0.100343	0.50	17.1
~~						
Суммарный $M_q = 0.141247$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 1.083312 долей ПДК						
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~	

y= 808 : Y-строка 1 S_{тах}= 0.108 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=175)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qс : 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.040: 0.046: 0.055: 0.068: 0.083: 0.098: 0.108: 0.106: 0.094: 0.078: 0.063:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013:

Фоп: 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 137 : 147 : 160 : 175 : 191 : 205 : 217 : 226 :

Uоп:10.69 : 9.47 : 8.27 : 7.03 : 5.77 : 3.69 : 2.61 : 1.17 : 1.10 : 1.06 : 0.99 : 0.95 : 0.96 : 1.01 : 1.07 : 1.22 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.066: 0.082: 0.098: 0.107: 0.105: 0.093: 0.076: 0.061:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

```

Qс : 0.033: 0.039: 0.048: 0.066: 0.082: 0.080: 0.065: 0.089: 0.128: 0.201: 0.334: 0.493: 0.445: 0.277: 0.168: 0.109:
Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.067: 0.099: 0.089: 0.055: 0.034: 0.022:
Фоп: 106 : 112 : 129 : 145 : 168 : 196 : 97 : 99 : 101 : 105 : 115 : 153 : 229 : 250 : 257 : 261 :
Uоп: 0.71 : 0.65 : 0.81 : 0.78 : 0.72 : 0.73 : 1.45 : 1.05 : 0.90 : 0.78 : 0.64 : 0.54 : 0.57 : 0.69 : 0.83 : 0.99 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.028: 0.047: 0.066: 0.082: 0.080: 0.058: 0.080: 0.120: 0.192: 0.326: 0.493: 0.439: 0.267: 0.159: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.001:   :   :   : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008:   : 0.004: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 :   :   :   : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :   : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.002:   :   :   : 0.002: 0.002: 0.001:   :   :   : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0016 : 0016 :   :   :   : 6019 : 6019 : 6019 :   :   :   : 0015 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

----
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----
Qс : 0.076: 0.078: 0.107: 0.126: 0.116: 0.087: 0.063:
Сс : 0.015: 0.016: 0.021: 0.025: 0.023: 0.017: 0.013:
Фоп: 262 : 133 : 150 : 175 : 202 : 222 : 235 :
Uоп: 1.26 : 0.86 : 0.77 : 0.73 : 0.75 : 0.82 : 0.86 :
      :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.070: 0.078: 0.107: 0.126: 0.116: 0.087: 0.062:
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005:   :   :   :   : 0.001:
Ки : 0015 :   :   :   : 0014 :
Ви : 0.001:   :   :   :   :
Ки : 6019 :   :   :   :
~~~~~

у= 484 : Y-строка 5 Стах= 0.515 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 38)
-----
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
-----
Qс : 0.040: 0.051: 0.069: 0.099: 0.142: 0.136: 0.090: 0.092: 0.137: 0.203: 0.345: 0.515: 0.469: 0.282: 0.168: 0.109:
Сс : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.027: 0.018: 0.018: 0.027: 0.041: 0.069: 0.103: 0.094: 0.056: 0.034: 0.022:
Фоп: 97 : 101 : 108 : 124 : 158 : 210 : 238 : 86 : 85 : 81 : 74 : 38 : 300 : 283 : 278 : 276 :
Uоп: 0.84 : 0.76 : 0.68 : 0.65 : 0.59 : 0.60 : 0.70 : 1.03 : 0.84 : 0.74 : 0.62 : 0.50 : 0.56 : 0.67 : 0.81 : 0.96 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.036: 0.057: 0.097: 0.142: 0.136: 0.090: 0.081: 0.120: 0.196: 0.341: 0.515: 0.468: 0.276: 0.162: 0.103:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.008: 0.001:   :   : 0.006: 0.010: 0.006: 0.004:   : 0.000: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :   :   : 6019 : 6019 : 0016 : 0016 :   : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:   :   : 0.005: 0.006: 0.001:   :   : 0.000: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :   :   : 0016 : 0016 : 6019 :   :   : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~

----
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----
Qс : 0.076: 0.104: 0.165: 0.222: 0.190: 0.124: 0.083:
Сс : 0.015: 0.021: 0.033: 0.044: 0.038: 0.025: 0.017:
Фоп: 274 : 116 : 132 : 171 : 218 : 241 : 252 :
Uоп: 1.15 : 0.78 : 0.66 : 0.59 : 0.62 : 0.70 : 0.77 :
      :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.104: 0.165: 0.222: 0.190: 0.122: 0.076:
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004:   :   :   : 0.002: 0.006:
Ки : 0015 :   :   : 0014 : 0014 :
Ви : 0.001:   :   : 0.001: 0.002:
Ки : 6019 :   :   : 0015 : 0015 :
~~~~~

у= 403 : Y-строка 6 Стах= 0.330 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 13)
-----
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
-----
Qс : 0.045: 0.061: 0.089: 0.142: 0.201: 0.181: 0.106: 0.085: 0.125: 0.171: 0.249: 0.330: 0.306: 0.215: 0.142: 0.097:
Сс : 0.009: 0.012: 0.018: 0.028: 0.040: 0.036: 0.021: 0.017: 0.025: 0.034: 0.050: 0.066: 0.061: 0.043: 0.028: 0.019:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 89 : 270 : 270 : 73 : 67 : 57 : 43 : 13 : 334 : 309 : 297 : 290 :
Uоп: 1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.65 : 0.50 : 0.53 : 0.66 : 1.08 : 0.93 : 0.72 : 0.70 : 0.63 : 0.65 : 0.74 : 0.84 : 0.96 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.027: 0.041: 0.066: 0.117: 0.174: 0.181: 0.106: 0.075: 0.109: 0.162: 0.249: 0.330: 0.306: 0.214: 0.140: 0.094:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:   : 0.007: 0.015: 0.008:   :   : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :   : 6019 : 6019 : 6019 :   :   : 6019 : 6019 : 0015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:   : 0.003: 0.002: 0.001:   :   : 0.001: 0.001:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :   : 0016 : 0016 : 0016 :   :   : 0015 : 6019 :
~~~~~

----
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----
Qс : 0.071: 0.118: 0.208: 0.151: 0.270: 0.161: 0.100:
Сс : 0.014: 0.024: 0.042: 0.030: 0.054: 0.032: 0.020:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 106 : 267 : 269 : 270 :
Uоп: 0.89 : 0.74 : 0.60 : 0.50 : 0.54 : 0.70 : 0.83 :
      :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.118: 0.208: 0.151: 0.251: 0.143: 0.084:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : : : : 0.015:0.015:0.013:
Ки : : : : 0.014:0.014:0.014 :
Ви : : : : 0.003:0.003:0.003:
Ки : : : : 0.015:0.015:0.015 :
~~~~~

y= 322 : Y-строка 7 Стах= 0.234 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 10)

~~~~~  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
~~~~~  
Qc: 0.044: 0.058: 0.080: 0.111: 0.142: 0.136: 0.090: 0.071: 0.094: 0.123: 0.162: 0.190: 0.182: 0.147: 0.109: 0.080:  
Cc: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.027: 0.018: 0.014: 0.019: 0.025: 0.032: 0.038: 0.036: 0.029: 0.022: 0.016:  
Фоп: 78: 75: 70: 58: 22: 329: 302: 61: 53: 44: 29: 7: 344: 325: 311: 303 :  
Uоп: 1.15: 0.95: 0.80: 0.64: 0.59: 0.60: 0.70: 1.19: 1.00: 0.88: 0.82: 0.78: 0.79: 0.85: 0.94: 1.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.027: 0.039: 0.060: 0.096: 0.142: 0.136: 0.090: 0.066: 0.089: 0.122: 0.162: 0.190: 0.182: 0.147: 0.108: 0.079:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014 :  
Ви: 0.014: 0.016: 0.017: 0.013: : : : 0.005: 0.005: 0.001: : : : : 0.001: 0.001:  
Ки: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: : : : 6019: 6019: 6019: : : : : 6019: 6019 :  
Ви: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки: 0.016: 0.016: 0.016: 6019: : : : 0.016: : : : : : : : : :  
~~~~~

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

~~~~~  
Qc: 0.067: 0.106: 0.172: 0.234: 0.200: 0.139: 0.094:  
Cc: 0.013: 0.021: 0.034: 0.047: 0.040: 0.028: 0.019:  
Фоп: 73: 66: 51: 10: 318: 296: 287 :  
Uоп: 0.91: 0.77: 0.65: 0.56: 0.60: 0.71: 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.067: 0.106: 0.172: 0.234: 0.198: 0.125: 0.077:  
Ки: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016 :  
Ви: : : : : 0.002: 0.013: 0.014:  
Ки: : : : : 0.014: 0.014: 0.014 :  
Ви: : : : : 0.001: 0.002:  
Ки: : : : : 0.015: 0.015 :  
~~~~~

y= 241 : Y-строка 8 Стах= 0.133 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 5)

~~~~~  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
~~~~~  
Qc: 0.038: 0.047: 0.056: 0.067: 0.082: 0.080: 0.062: 0.058: 0.072: 0.089: 0.107: 0.118: 0.115: 0.100: 0.082: 0.065:
Cc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.012: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп: 69: 64: 55: 37: 12: 344: 322: 51: 44: 34: 21: 5: 348: 333: 321: 312 :
Uоп: 0.96: 0.84: 0.73: 0.71: 0.72: 0.73: 0.80: 1.51: 1.06: 1.01: 0.96: 0.93: 0.93: 0.98: 1.09: 1.27 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.023: 0.031: 0.044: 0.065: 0.082: 0.080: 0.062: 0.055: 0.070: 0.088: 0.107: 0.118: 0.115: 0.100: 0.081: 0.064:
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014 :
Ви: 0.013: 0.013: 0.011: 0.002: : : : 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.001: 0.001:
Ки: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: : : : 6019: 6019: 6019: : : : : 6019: 6019 :
Ви: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0.016: 0.016: 6019: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

~~~~~  
Qc: 0.056: 0.080: 0.111: 0.133: 0.121: 0.093: 0.072:
Cc: 0.011: 0.016: 0.022: 0.027: 0.024: 0.019: 0.014:
Фоп: 58: 48: 31: 5: 337: 316: 302 :
Uоп: 0.98: 0.85: 0.76: 0.71: 0.73: 0.76: 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.056: 0.080: 0.111: 0.133: 0.121: 0.090: 0.062:
Ки: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016 :
Ви: : : : : : 0.003: 0.009:
Ки: : : : : : 0.014: 0.014 :
Ви: : : : : : 0.000:
Ки: : : : : : 0.015 :
~~~~~

y= 160 : Y-строка 9 Стах= 0.079 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 4)

~~~~~  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
~~~~~  
Qc: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.049: 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.074: 0.079: 0.078: 0.071: 0.062: 0.052:  
Cc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:  
Фоп: 62: 56: 45: 26: 8: 349: 332: 44: 37: 27: 16: 4: 351: 339: 328: 320 :  
Uоп: 0.83: 0.74: 0.68: 0.87: 0.87: 0.93: 2.69: 1.52: 1.22: 1.14: 1.11: 1.12: 1.20: 1.39: 2.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.018: 0.023: 0.031: 0.043: 0.049: 0.049: 0.042: 0.047: 0.055: 0.065: 0.074: 0.079: 0.078: 0.071: 0.061: 0.052:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014 :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.007: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :  
Ки: 0.014: 0.014: 0.014: : : : : 6019: 6019: 6019: : : : : : : :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 0.016: 0.016: 6019: : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:									
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:									
Qc: 0.044: 0.058: 0.071: 0.079: 0.075: 0.063: 0.052:									
Cc: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010:									
Фоп: 313 : 36 : 22 : 3 : 344 : 328 : 314 :									
Uоп: 3.27 : 0.97 : 0.89 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.83 :									
: : : : : : :									
Ви : 0.044: 0.058: 0.071: 0.079: 0.075: 0.062: 0.047:									
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :									
Ви : : : : : : : 0.004:									
Ки : : : : : : : 0014 :									
Ви : : : : : : : :									
Ки : : : : : : : :									
~~									
y= 79 : Y-строка 10 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)									
-----:									
x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:									
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:									
Qc: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043:									
Cc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009:									
Фоп: 57 : 50 : 40 : 20 : 6 : 49 : 44 : 38 : 31 : 23 : 14 : 3 : 353 : 343 : 333 : 326 :									
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.63 : 0.99 : 1.05 : 5.73 : 4.60 : 3.68 : 2.99 : 2.38 : 1.82 : 1.58 : 1.67 : 2.07 : 2.69 : 3.41 :									
: : : : : : : : : : : : :									
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.030: 0.032: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043:									
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :									
Ви : 0.010: 0.010: 0.007: : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :									
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : : : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : :									
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :									
Ки : 0016 : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : : :									
~~									
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:									
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:									
Qc: 0.039: 0.042: 0.048: 0.051: 0.050: 0.044: 0.038:									
Cc: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:									
Фоп: 319 : 29 : 17 : 2 : 348 : 335 : 323 :									
Uоп: 4.16 : 1.16 : 1.06 : 1.03 : 1.05 : 1.06 : 0.93 :									
: : : : : : :									
Ви : 0.038: 0.042: 0.048: 0.051: 0.050: 0.044: 0.036:									
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :									
Ви : : : : : : : 0.002:									
Ки : : : : : : : 0014 :									
Ви : : : : : : : :									
Ки : : : : : : : :									
~~									
y= -2 : Y-строка 11 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)									
-----:									
x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:									
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:									
Qc: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037:									
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:									
~~									
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:									
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:									
Qc: 0.034: 0.031: 0.034: 0.036: 0.035: 0.032: 0.029:									
Cc: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:									
~~									
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014									
Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м									

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.5154054 доли ПДКмр									
0.1030811 мг/м3									
~~									
Достигается при опасном направлении 38 град.									
и скорости ветра 0.50 м/с									
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада									
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф. влияния									
--- -Ист. - --- -М-(Мг) - -С[доли ПДК] - ----- ----- ---- b=C/M ---									
1 0014 Т 0.0736 0.5154054 100.00 100.00 7.0027909									

Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)									
~~									

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |
| Длина и ширина : L= 1782 м; B= 810 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                                                         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 1-                                                                                                        | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.055 | 0.068 | 0.083 | 0.098 | 0.108 | 0.106 | 0.094 | 0.078 | 0.063 | 0.052 | 0.044 | -  | 1  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 2-                                                                                                        | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.053 | 0.068 | 0.088 | 0.115 | 0.147 | 0.170 | 0.165 | 0.136 | 0.105 | 0.080 | 0.062 | 0.050 | -  | 2  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 3-                                                                                                        | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.043 | 0.049 | 0.050 | 0.061 | 0.080 | 0.110 | 0.159 | 0.228 | 0.292 | 0.275 | 0.202 | 0.139 | 0.097 | 0.071 | 0.056 | -  | 3  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 4-                                                                                                        | 0.033 | 0.039 | 0.048 | 0.066 | 0.082 | 0.080 | 0.065 | 0.089 | 0.128 | 0.201 | 0.334 | 0.493 | 0.445 | 0.277 | 0.168 | 0.109 | 0.076 | 0.078 | -  | 4  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 5-                                                                                                        | 0.040 | 0.051 | 0.069 | 0.099 | 0.142 | 0.136 | 0.090 | 0.092 | 0.137 | 0.203 | 0.345 | 0.515 | 0.469 | 0.282 | 0.168 | 0.109 | 0.076 | 0.104 | -  | 5  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 6-C                                                                                                       | 0.045 | 0.061 | 0.089 | 0.142 | 0.201 | 0.181 | 0.106 | 0.085 | 0.125 | 0.171 | 0.249 | 0.330 | 0.306 | 0.215 | 0.142 | 0.097 | 0.071 | 0.118 | C- | 6  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 7-                                                                                                        | 0.044 | 0.058 | 0.080 | 0.111 | 0.142 | 0.136 | 0.090 | 0.071 | 0.094 | 0.123 | 0.162 | 0.190 | 0.182 | 0.147 | 0.109 | 0.080 | 0.067 | 0.106 | -  | 7  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 8-                                                                                                        | 0.038 | 0.047 | 0.056 | 0.067 | 0.082 | 0.080 | 0.062 | 0.058 | 0.072 | 0.089 | 0.107 | 0.118 | 0.115 | 0.100 | 0.082 | 0.065 | 0.056 | 0.080 | -  | 8  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 9-                                                                                                        | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.049 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.066 | 0.074 | 0.079 | 0.078 | 0.071 | 0.062 | 0.052 | 0.044 | 0.058 | -  | 9  |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 10-                                                                                                       | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.042 | -  | 10 |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 11-                                                                                                       | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | -  | 11 |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 1                                                                                                         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |    |    |
| 19                                                                                                        | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.038                                                                                                     | 0.035 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.046                                                                                                     | 0.049 | 0.048 | 0.043 | 0.036 | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.068                                                                                                     | 0.075 | 0.072 | 0.060 | 0.047 | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.107                                                                                                     | 0.126 | 0.116 | 0.087 | 0.063 | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.165                                                                                                     | 0.222 | 0.190 | 0.124 | 0.083 | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.208                                                                                                     | 0.151 | 0.270 | 0.161 | 0.100 | C-    | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.172                                                                                                     | 0.234 | 0.200 | 0.139 | 0.094 | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.111                                                                                                     | 0.133 | 0.121 | 0.093 | 0.072 | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.071                                                                                                     | 0.079 | 0.075 | 0.063 | 0.052 | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.048                                                                                                     | 0.051 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 0.034                                                                                                     | 0.036 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 19                                                                                                        | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.5154054 долей ПДКмр  
= 0.1030811 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 814.0 м  
(Х-столбец 12, Y-строка 5)    Ум = 484.0 м  
При опасном направлении ветра :    38 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 130

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                           |  |
|-------------------------|-------------------------------------------|--|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|                         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:  
-----  
x= 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: 116: 117: 119:  
-----  
Qс : 0.032: 0.029: 0.030: 0.032: 0.037: 0.039: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.031: 0.032: 0.035:  
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
-----

y= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:  
-----  
x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:  
-----  
Qс : 0.056: 0.048: 0.034: 0.035: 0.039: 0.076: 0.058: 0.094: 0.037: 0.039: 0.043: 0.060: 0.098: 0.042: 0.044:  
Сс : 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.015: 0.012: 0.019: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.020: 0.008: 0.009:  
Фоп: 141: 148: 114: 111: 105: 154: 167: 175: 117: 114: 107: 188: 202: 121: 118:  
Uоп: 0.83: 0.87: 6.56: 6.62: 6.34: 0.74: 0.81: 0.69: 4.39: 4.34: 4.56: 0.81: 0.68: 3.35: 3.17:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.048: 0.030: 0.030: 0.032: 0.076: 0.058: 0.094: 0.034: 0.035: 0.037: 0.060: 0.098: 0.040: 0.041:  
Ки : 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0015: 0015: 0014: 0014:  
Ви : : : 0.004: 0.005: 0.006: : : : 0.003: 0.004: 0.006: : : 0.002: 0.003:  
Ки : : : 0016: 0016: 0016: : : : 0016: 0016: 0016: : : 0016: 0016:  
-----

y= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:  
-----  
x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:  
-----  
Qс : 0.051: 0.078: 0.060: 0.049: 0.053: 0.063: 0.075: 0.077: 0.079: 0.060: 0.065: 0.082: 0.106: 0.110: 0.073:  
Сс : 0.010: 0.016: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.012: 0.013: 0.016: 0.021: 0.022: 0.015:  
Фоп: 110: 219: 102: 126: 122: 114: 94: 102: 105: 132: 129: 119: 101: 109: 141:  
Uоп: 3.14: 0.73: 2.62: 1.43: 1.29: 1.28: 1.19: 1.16: 1.13: 1.14: 1.10: 1.04: 0.99: 0.96: 1.09:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.078: 0.053: 0.046: 0.049: 0.057: 0.067: 0.069: 0.072: 0.057: 0.063: 0.077: 0.098: 0.103: 0.072:  
Ки : 0014: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви : 0.005: : 0.006: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.001:  
Ки : 0016: : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:  
Ви : : : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.000: :  
Ки : : : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: : : : 6019: 6019: :  
-----

y= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:  
-----  
x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:  
-----  
Qс : 0.082: 0.110: 0.156: 0.163: 0.162: 0.163: 0.157: 0.089: 0.102: 0.149: 0.243: 0.258: 0.103: 0.121: 0.193:  
Сс : 0.016: 0.022: 0.031: 0.033: 0.032: 0.033: 0.031: 0.018: 0.020: 0.030: 0.049: 0.052: 0.021: 0.024: 0.039:  
Фоп: 137: 127: 99: 112: 115: 115: 126: 152: 149: 139: 127: 128: 166: 164: 158:  
Uоп: 1.01: 0.91: 0.85: 0.83: 0.82: 0.82: 0.82: 1.04: 0.97: 0.84: 0.70: 0.69: 0.97: 0.91: 0.77:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.106: 0.148: 0.156: 0.156: 0.156: 0.153: 0.089: 0.102: 0.148: 0.239: 0.255: 0.103: 0.121: 0.192:  
Ки : 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви : 0.001: 0.003: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: : : 0.001: 0.004: 0.003: : : :  
Ки : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : 0016: 0016: 0016: : : :  
-----

y= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:  
-----  
x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:  
-----  
Qс : 0.441: 0.347: 0.370: 0.338: 0.108: 0.129: 0.211: 0.212: 0.202: 0.102: 0.119: 0.134: 0.113: 0.306: 0.289:  
Сс : 0.088: 0.069: 0.074: 0.068: 0.022: 0.026: 0.042: 0.042: 0.040: 0.020: 0.024: 0.027: 0.023: 0.061: 0.058:  
Фоп: 133: 155: 171: 178: 181: 181: 183: 195: 196: 197: 199: 203: 205: 250: 262:  
Uоп: 0.59: 0.62: 0.61: 0.63: 0.96: 0.89: 0.74: 0.74: 0.76: 0.98: 0.91: 0.87: 0.93: 0.67: 0.68:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.439: 0.347: 0.370: 0.338: 0.108: 0.128: 0.211: 0.211: 0.201: 0.101: 0.119: 0.133: 0.112: 0.296: 0.279:  
Ки : 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви : 0.002: : : : 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.007:  
Ки : 0016: : : : 6019: : : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 0015: 0015:  
-----



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 324

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп - опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:  
x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:  
Qс: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.518: 0.518: 0.520: 0.522: 0.524: 0.526:  
Сс: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105:  
Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 47: 54: 61: 67: 74: 81: 88:  
Уоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
Ви: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517:  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:  
x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:  
Qс: 0.527: 0.528: 0.527: 0.526: 0.523: 0.521: 0.519: 0.518: 0.518: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517:  
Сс: 0.105: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:  
Фоп: 95: 101: 108: 115: 121: 128: 135: 142: 149: 156: 162: 169: 176: 183: 190:  
Уоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
Ви: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517:  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : :  
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : : : : : :

y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:  
x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 883: 881:  
Qс: 0.518: 0.518: 0.519: 0.520: 0.522: 0.525: 0.527: 0.530: 0.531: 0.531: 0.531: 0.529: 0.526: 0.523: 0.521:  
Сс: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104:  
Фоп: 196: 203: 210: 217: 224: 231: 237: 244: 251: 257: 264: 271: 278: 284: 291:  
Уоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50:  
Ви: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517:  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002:  
Ки: : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:  
Ви: : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки: : : : 0015: 0015: 0015: 0015: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019:

y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 470: 472: 474:  
x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 806:  
Qс: 0.519: 0.518: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.512: 0.508: 0.505: 0.501: 0.498:  
Сс: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100:  
Фоп: 298: 305: 312: 319: 325: 332: 339: 346: 353: 9: 15: 21: 27: 33: 38:  
Уоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54:  
Ви: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.512: 0.508: 0.505: 0.501: 0.498:  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : :



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0015 : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001 : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6019 : : : : : : : : : : : : : : :

у= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:  
х= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:  
Qc : 0.496: 0.493: 0.491: 0.490: 0.489: 0.490: 0.491: 0.492: 0.494: 0.496: 0.497: 0.498: 0.500: 0.500: 0.501:  
Cc : 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100:  
Фоп: 44: 49: 55: 60: 66: 71: 76: 82: 87: 92: 97: 103: 108: 113: 119:  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.496: 0.493: 0.491: 0.489: 0.488: 0.487: 0.486: 0.485: 0.485: 0.486: 0.487: 0.488: 0.490: 0.491: 0.494:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:  
Ки : : : : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

у= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:  
х= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:  
Qc : 0.502: 0.502: 0.504: 0.506: 0.509: 0.513: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.515: 0.513: 0.510: 0.506: 0.504:  
Cc : 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101:  
Фоп: 124 : 130 : 135 : 141 : 147 : 153 : 160 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 202 : 210 : 219 :  
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.496: 0.499: 0.502: 0.506: 0.509: 0.513: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.515: 0.513: 0.509: 0.505: 0.501:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.002:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : : : : : 6019 : 6019 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0015:

у= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:  
х= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:  
Qc : 0.502: 0.502: 0.502: 0.501: 0.499: 0.497: 0.495: 0.495: 0.498: 0.502: 0.506: 0.510: 0.513: 0.516: 0.517:  
Cc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103:  
Фоп: 228 : 237 : 246 : 255 : 264 : 274 : 283 : 293 : 302 : 310 : 319 : 327 : 334 : 342 : 349 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.496: 0.492: 0.488: 0.486: 0.485: 0.487: 0.489: 0.493: 0.497: 0.502: 0.506: 0.510: 0.513: 0.516: 0.517:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: : : : : : : :  
Ки : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : :  
Ки : 0015 : 0015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : :

у= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:  
х= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:  
Qc : 0.517: 0.517: 0.516: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277:  
Cc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
Фоп: 356 : 2 : 9 : 353 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 : 33 : 40 : 47 : 54 : 61 : 67 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.517: 0.517: 0.516: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

у= 385: 391: 397: 403: 409: 415: 420: 425: 430: 435: 438: 442: 445: 447: 448:  
х= 1428: 1427: 1426: 1426: 1427: 1428: 1431: 1433: 1437: 1441: 1445: 1450: 1455: 1461: 1467:  
Qc : 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277:  
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
Фоп: 74 : 81 : 88 : 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 :  
Uоп: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

у= 449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:  
х= 1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:  
Qc : 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.278: 0.281: 0.285: 0.290: 0.295: 0.298:  
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Фоп: 176 : 183 : 190 : 196 : 203 : 210 : 217 : 223 : 230 : 237 : 245 : 252 : 258 : 265 : 272 :  
Uоп: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.54 : 0.53 : 0.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.276: 0.276: 0.277: 0.277: 0.276: 0.276:  
Ки: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018:  
Ки: : : : : : : : : : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :  
Ви: : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки: : : : : : : : : : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :  
~~~~~

y= 392: 386: 381: 375: 370: 366: 362: 358: 355: 352: 351: 349: 323: 323: 323:

x= 1526: 1524: 1523: 1520: 1517: 1513: 1509: 1504: 1499: 1494: 1488: 1482: 276: 271: 266:

Qc: 0.300: 0.299: 0.296: 0.292: 0.287: 0.282: 0.279: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.149: 0.149: 0.148:
Cc: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 278 : 284 : 291 : 297 : 304 : 311 : 318 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 : 3 : 7 : 10 :
Uоп: 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.59 : 0.58 : 0.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.277: 0.277: 0.277: 0.276: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.149: 0.149: 0.148:
Ки: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви: 0.020: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : : :
Ки: 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : : : : : : : :
Ви: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки: 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 324: 325: 327: 330: 333: 337: 341: 346: 350: 355: 361: 366: 371: 376: 382:  
-----  
x= 261: 255: 251: 246: 242: 238: 234: 232: 229: 227: 226: 226: 226: 227: 228:  
-----  
Qc: 0.148: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.154: 0.157: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.191: 0.198:  
Cc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040:  
Фоп: 14 : 18 : 22 : 25 : 29 : 33 : 38 : 42 : 46 : 50 : 54 : 58 : 62 : 66 : 69 :  
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.148: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.155: 0.157: 0.160: 0.162: 0.165: 0.168: 0.172:  
Ки: 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :  
Ви: : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022:  
Ки: : : : : : : : : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :  
Ви: : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки: : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :  
~~~~~

y= 387: 391: 396: 400: 403: 406: 409: 411: 412: 413: 413: 412: 411: 409: 407:

x= 230: 232: 235: 239: 243: 247: 252: 257: 262: 268: 273: 278: 283: 288: 293:

Qc: 0.204: 0.209: 0.212: 0.211: 0.207: 0.197: 0.182: 0.159: 0.133: 0.107: 0.086: 0.072: 0.068: 0.075: 0.091:
Cc: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018:
Фоп: 73 : 77 : 81 : 85 : 89 : 94 : 100 : 106 : 115 : 126 : 142 : 166 : 200 : 232 : 253 :
Uоп: 0.56 : 0.56 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.176: 0.179: 0.182: 0.182: 0.179: 0.173: 0.163: 0.146: 0.128: 0.106: 0.086: 0.072: 0.068: 0.075: 0.091:
Ки: 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.014: 0.009: 0.003: 0.000: : : : : : :
Ки: 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.016 : : : : : : :
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: : : : : : :
Ки: 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : : : : : : :
~~~~~

y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:  
-----  
x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:  
-----  
Qc: 0.112: 0.134: 0.152: 0.167: 0.176: 0.181: 0.183: 0.182: 0.179: 0.175: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160:  
Cc: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:  
Фоп: 267 : 277 : 285 : 291 : 297 : 302 : 307 : 311 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.112: 0.134: 0.152: 0.167: 0.176: 0.181: 0.183: 0.182: 0.179: 0.175: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160:  
Ки: 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :  
~~~~~

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:

x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:

Qc: 0.158: 0.155: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.134:
Cc: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Фоп: 343 : 348 : 351 : 355 : 359 : 3 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 34 : 38 : 41 : 44 :
Uоп: 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.158: 0.155: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Ки: 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви: : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:  
Ки: : : : : : : : : : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:  
-----  
x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:  
-----  
Qc: 0.136: 0.139: 0.143: 0.147: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176: 0.180: 0.185: 0.190: 0.194: 0.199:  
Cc: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:  
Фоп: 48: 51: 54: 57: 60: 63: 66: 68: 71: 73: 76: 78: 80: 83: 85:  
Uоп: 0.58: 0.58: 0.59: 0.58: 0.59: 0.59: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.59: 0.59: 0.57:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.149: 0.152: 0.156: 0.161: 0.165: 0.170:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ви: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:  
Ки: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ви: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: : 6019: 6019: 6019: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016: 6016:

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:  
-----  
x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:  
-----  
Qc: 0.203: 0.207: 0.209: 0.207: 0.200: 0.187: 0.169: 0.148: 0.124: 0.093: 0.083: 0.098: 0.121: 0.145: 0.164:  
Cc: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.025: 0.019: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033:  
Фоп: 87: 89: 90: 91: 92: 91: 89: 84: 74: 55: 24: 4: 354: 349: 347:  
Uоп: 0.54: 0.55: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.175: 0.180: 0.182: 0.181: 0.175: 0.161: 0.141: 0.117: 0.095: 0.079: 0.083: 0.098: 0.121: 0.145: 0.164:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ви: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.025: 0.012: : : : : : :  
Ки: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: : : : : : :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : : :  
Ки: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 6019: : : : : : :

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:  
-----  
x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:  
-----  
Qc: 0.176: 0.182: 0.183: 0.179: 0.174: 0.170: 0.165: 0.160: 0.156: 0.152: 0.149: 0.145: 0.142: 0.139: 0.137:  
Cc: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
Фоп: 346: 347: 348: 350: 352: 354: 356: 359: 2: 4: 7: 10: 13: 16: 19:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.54: 0.55: 0.55: 0.59: 0.57: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.59: 0.60:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.176: 0.182: 0.183: 0.179: 0.174: 0.170: 0.165: 0.160: 0.156: 0.152: 0.149: 0.145: 0.142: 0.139: 0.137:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:  
-----  
x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:  
-----  
Qc: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.186: 0.190: 0.196: 0.202: 0.207: 0.211: 0.212: 0.211:  
Cc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 34: 41: 48: 55: 62: 69: 75: 81: 87:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.53: 0.53: 0.52:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ви: : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.012: 0.017: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022:  
Ки: : : : : : : : : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ви: : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки: : : : : : : : : 6019: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:  
-----  
x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:  
-----  
Qc: 0.207: 0.201: 0.195: 0.189: 0.185: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183:  
Cc: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Фоп: 93: 100: 106: 113: 121: 128: 135: 142: 149: 156: 162: 169: 176: 183: 190:  
Uоп: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183:  
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ви: 0.019: 0.014: 0.009: 0.005: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: : : : : : : : : : :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: : : : : : : : : : :

y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

[illegible]

y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:

```
x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:
```

Qc : 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183:

Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

Фон: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 :

Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

• • • • •

Ви : 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183:

Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 883.2 м. Y= 525.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5311506 доли ПДК<sub>мр</sub> |

0.1062301 мг/м3

Достигается при опасном направлении 257 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № п/п                       | Наименование источника информации                                                                                 | Вклад в проект | Вклад в % | Сум. %        | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|---------------|
| 1                           | Исследования и разработки ООО «МТ-Информ» по теме «Разработка методики оценки рисков для объектов инфраструктуры» | 0,5171736      | 97,37     | 97,37         | 7,0268159     |
| В сумме =                   |                                                                                                                   | 0,5171736      | 97,37     |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |                                                                                                                   | 0,0139769      | 2,63      | (3 источника) |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T      | X1      | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|---------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М    | М    | М      | М      | М       | М      | М    | М  | М   | М    | М  | М         | М      |
| Ист. | М   | М   | М    | М    | М      | М      | М       | М      | М    | М  | М   | М    | М  | М         | М      |
| 0014 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 839.26  | 515.76 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0120000 |        |
| 0015 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 280.36  | 402.86 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0042040 |        |
| 0016 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 1475.97 | 399.07 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0065280 |        |
| 6019 | P1  | 3.0 |      |      | 20.0   | 688.62 | 463.11  | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002350 |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Эксп-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники |        |          |     |             |        |      | Их расчетные параметры |  |  |
|-----------|--------|----------|-----|-------------|--------|------|------------------------|--|--|
| Номер     | Код    | M        | Тип | Cm          | Um     | Xm   |                        |  |  |
| -п/п-     | -Ист.- |          |     | [Допи ПДК]- | [M/C]- | [M]- |                        |  |  |
| 1         | 0014   | 0.012000 | T   | 0.042187    | 0.50   | 45.6 |                        |  |  |
| 2         | 0015   | 0.004204 | T   | 0.014780    | 0.50   | 45.6 |                        |  |  |
| 3         | 0016   | 0.006528 | T   | 0.022950    | 0.50   | 45.6 |                        |  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                           |      |          |    |          |                    |      |
|-------------------------------------------|------|----------|----|----------|--------------------|------|
| 4                                         | 6019 | 0.000235 | П1 | 0.008147 | 0.50               | 17.1 |
| ~~~~~                                     |      |          |    |          |                    |      |
| Суммарный Мq=                             |      |          |    |          | 0.022967 г/с       |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |    |          | 0.088064 долей ПДК |      |
| -----                                     |      |          |    |          |                    |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |    |          | 0.50 м/с           |      |
| ~~~~~                                     |      |          |    |          |                    |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| ~~~~~                                                          |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |
| ~~~~~                                                          |  |

y= 808 : Y-строка 1 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=175)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 727 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=173)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 646 : Y-строка 3 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=169)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 565 : Y-строка 4 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=153)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.040: 0.036: 0.023: 0.014: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.015: 0.009: 0.005: 0.004:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

y= 484 : Y-строка 5 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 38)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.007: 0.007: 0.011: 0.017: 0.028: 0.042: 0.038: 0.023: 0.014: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.015: 0.009: 0.005: 0.004:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.015: 0.010: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:

y= 403 : Y-строка 6 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 13)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.015: 0.009: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.025: 0.017: 0.012: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.006: 0.010: 0.017: 0.012: 0.022: 0.013: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.005: 0.009: 0.005: 0.003:

y= 322 : Y-строка 7 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1462.0; напр.ветра= 10)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.005: 0.009: 0.014: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003:

y= 241 : Y-строка 8 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1462.0; напр.ветра= 5)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

y= 160 : Y-строка 9 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 4)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 79 : Y-строка 10 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 3)                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= -2 : Y-строка 11 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 3)                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0420167 доли ПДКмр |  
| 0.0168067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|---------|--------|---------------|
| 1                                                            | 0014 | T   | 0.0120 | 0.0420167 | 100.00  | 100.00 | 3.5013950     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников) |      |     |        |           |         |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1  
| Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |  
| Длина и ширина : L= 1782 м; В= 810 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-----C----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-           | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
|              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-           | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.005 |
|              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-           | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.024 | 0.022 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | 0.006 |
|              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-           | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.027 | 0.040 | 0.036 | 0.023 | 0.014 | 0.009 | 0.006 |
|              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5-                                                                                                                      | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.011 | 0.007 | 0.007 | 0.011 | 0.017 | 0.028 | 0.042 | 0.038 | 0.023 | 0.014 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | -  | 5   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-С                                                                                                                     | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.012 | 0.016 | 0.015 | 0.009 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.027 | 0.025 | 0.017 | 0.012 | 0.008 | 0.006 | 0.010 | С- | 6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7-                                                                                                                      | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.009 |    | - 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8-                                                                                                                      | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.007 |    | - 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9-                                                                                                                      | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 |    | - 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |    | -10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-                                                                                                                     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |    | -11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                                                                                                      | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.009 0.010 0.009 0.007 0.005                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.013 0.018 0.015 0.010 0.007                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.017 0.012 0.022 0.013 0.008                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| С-                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.014 0.019 0.016 0.011 0.008                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.009 0.011 0.010 0.008 0.006                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -10                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -11                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                                                                                                      | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0420167 долей ПДКмр  
= 0.0168067 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 814.0 м  
(Х-столбец 12, Y-строка 5) Ум = 484.0 м  
При опасном направлении ветра : 38 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Эк-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 130  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
|                         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
|                         | ~~~~~                                     |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| y=   | 640:   | 808:   | 776:   | 695:   | 614:   | 608:   | 671:   | 695:   | 728:   | 776:   | 784:   | 808:   | 808:   | 776:   | 695: |
| x=   | 18:    | 35:    | 36:    | 38:    | 68:    | 79:    | -42:   | -43:   | -44:   | -46:   | -46:   | 116:   | 117:   | 119:   |      |
| Qс : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |      |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |      |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:                               |
| x=   | 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:                               |
| Qc : | 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.008: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.003: 0.004: |
| Cc : | 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: |
| y=   | 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:                               |
| x=   | 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:                               |
| Qc : | 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.006: |
| Cc : | 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: |
| y=   | 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:                               |
| x=   | 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:                               |
| Qc : | 0.007: 0.009: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.007: 0.008: 0.012: 0.020: 0.021: 0.008: 0.010: 0.016: |
| Cc : | 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.003: 0.004: 0.006: |
| y=   | 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:                               |
| x=   | 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:                               |
| Qc : | 0.036: 0.028: 0.030: 0.028: 0.009: 0.010: 0.017: 0.017: 0.016: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.025: 0.024: |
| Cc : | 0.014: 0.011: 0.012: 0.011: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.010: 0.009: |
| y=   | 808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:                               |
| x=   | 983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1118: 1136: 1141:                  |
| Qc : | 0.008: 0.007: 0.015: 0.014: 0.012: 0.007: 0.013: 0.007: 0.006: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: |
| Cc : | 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: |
| y=   | 557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:                               |
| x=   | 1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:                |
| Qc : | 0.008: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.009: |
| Cc : | 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: |
| y=   | 589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:                               |
| x=   | 1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:                |
| Qc : | 0.007: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.008: 0.005: 0.007: 0.009: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.003: |
| Cc : | 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: |
| y=   | 808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:                                                        |
| x=   | 1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609: 1609:                                              |
| Qc : | 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:                                    |
| Cc : | 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:                                    |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0359198 доли ПДКмр |  
| 0.0143679 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |       |     |         |              |          |               |               |     |  |
|-----------------------------|-------|-----|---------|--------------|----------|---------------|---------------|-----|--|
| Ном.                        | Код   | Тип | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. %        | Коэф. влияния |     |  |
| ---                         | Ист.- | --- | М-(Mq)- | С[доли ПДК]- | -----    | ----          | b=C/М         | --- |  |
| 1                           | 0014  | T   | 0.0120  | 0.0357473    | 99.52    | 99.52         | 2.9789417     |     |  |
|                             |       |     |         |              |          |               |               |     |  |
| В сумме =                   |       |     |         | 0.0357473    | 99.52    |               |               |     |  |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |         | 0.0001725    | 0.48     | (3 источника) |               |     |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 324  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:  
x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:  
Qс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:  
Cс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:  
x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:  
Qс : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
Cс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:  
x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:  
Qс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:  
Cс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 470: 472: 474:  
x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 811: 806:  
Qс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

y= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:  
x= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:  
x= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:  
Qс : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:  
Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:

y= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:  
x= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:  
Qс : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:  
x= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:  
Qс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 385: 391: 397: 403: 409: 415: 420: 425: 430: 435: 438: 442: 445: 447: 448:  
-----  
x= 1428: 1427: 1426: 1426: 1427: 1428: 1431: 1433: 1437: 1441: 1445: 1450: 1455: 1461: 1467:  
-----  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:  
-----  
x= 1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:  
-----  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 392: 386: 381: 375: 370: 366: 362: 358: 355: 352: 351: 349: 323: 323: 323:  
-----  
x= 1526: 1524: 1523: 1520: 1517: 1513: 1509: 1504: 1499: 1494: 1488: 1482: 276: 271: 266:  
-----  
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 324: 325: 327: 330: 333: 337: 341: 346: 350: 355: 361: 366: 371: 376: 382:  
-----  
x= 261: 255: 251: 246: 242: 238: 234: 232: 229: 227: 226: 226: 227: 228:  
-----  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 387: 391: 396: 400: 403: 406: 409: 411: 412: 413: 413: 412: 411: 409: 407:  
-----  
x= 230: 232: 235: 239: 243: 247: 252: 257: 262: 268: 273: 278: 283: 288: 293:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:  
-----  
x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:  
-----  
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:  
-----  
x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:  
-----  
x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:  
-----  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:  
-----  
x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:  
-----  
x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:  
-----  
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:  
-----  
x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:  
-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:                                 |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:                                                               |
| -----                                                                                                         |
| x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:                                                               |
| -----                                                                                                         |
| Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:                                           |
| Cс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:                                           |
| ~~~~~                                                                                                         |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 883.2 м, Y= 525.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0432928 доли ПДКмр |  
| 0.0173171 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния	
---	Ист.-	---	M-(Mq)	---	C[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	0014	Т	0.0120		0.0421609		97.39	97.39	3.5134075

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

2	0015	0.002235	Т	0.062859	0.50	22.8
3	0016	0.003470	Т	0.097594	0.50	22.8
4	6019	0.000125	П1	0.034668	0.50	8.5
~~						
Суммарный Мq= 0.012230 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.375121 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~	

y= 808 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=175)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 727 : Y-строка 2 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=173)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 646 : Y-строка 3 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=169)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.019: 0.030: 0.043: 0.039: 0.025: 0.016: 0.012:

Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006:

Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 565 : Y-строка 4 Стах= 0.119 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=153)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.015: 0.025: 0.052: 0.119: 0.091: 0.038: 0.020: 0.013:

Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.018: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002:

Фоп: 94: 94: 130: 145: 168: 196: 97: 98: 100: 105: 115: 153: 229: 250: 257: 261:

Uоп: 12.00: 12.00: 3.13: 1.30: 1.06: 1.07: 9.02: 7.53: 4.09: 1.27: 0.84: 0.63: 0.69: 0.96: 2.08: 5.53:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.014: 0.024: 0.052: 0.119: 0.091: 0.038: 0.019: 0.012:

Ки: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ви: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.001:

Ки: 0.016: 0.016: : : : : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: : : : : 0.015:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.010: 0.009: 0.013: 0.017: 0.015: 0.010: 0.007:

Cc: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 262: 133: 150: 175: 202: 222: 234:

Uоп: 7.47: 2.72: 1.23: 1.06: 1.14: 1.91: 4.04:

: : : : : : : :

Ви: 0.009: 0.009: 0.013: 0.017: 0.015: 0.010: 0.007:

Ки: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ви: 0.001: : : : : : :

Ки: 0.015: : : : : : :

y= 484 : Y-строка 5 Стах= 0.146 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 38)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.026: 0.024: 0.012: 0.011: 0.015: 0.025: 0.056: 0.146: 0.105: 0.040: 0.020: 0.013:

Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.022: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002:

Фоп: 90: 106: 111: 125: 158: 210: 238: 85: 84: 81: 73: 38: 300: 283: 278: 276:

Uоп: 12.00: 3.73: 1.03: 0.93: 0.74: 0.76: 0.98: 6.31: 3.03: 1.19: 0.82: 0.58: 0.66: 0.93: 1.61: 4.47:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.026: 0.024: 0.012: 0.010: 0.014: 0.025: 0.056: 0.146: 0.105: 0.040: 0.020: 0.013:

Ки: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : :

Ки: 0.016: : : : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.010: 0.013: 0.025: 0.042: 0.031: 0.016: 0.009:

Cc: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001:

Фоп: 275: 116: 132: 171: 218: 240: 250:

Uоп: 6.98: 1.30: 0.89: 0.74: 0.81: 1.07: 2.63:

: : : : : : : :

Ви: 0.010: 0.013: 0.025: 0.042: 0.031: 0.016: 0.009:

Ки: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ви: : : : : : : :

Ки: : : : : : : :

y= 403 : Y-строка 6 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 1462.0; напр.ветра=106)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.006: 0.007: 0.010: 0.020: 0.058: 0.046: 0.016: 0.011: 0.015: 0.020: 0.034: 0.053: 0.047: 0.028: 0.017: 0.012:

Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:

Фоп: 87: 87: 89: 89: 90: 270: 270: 72: 67: 59: 43: 13: 334: 309: 297: 291:

Uоп: 12.00: 11.53: 1.19: 0.83: 0.56: 0.60: 0.89: 6.70: 4.16: 1.27: 1.00: 0.84: 0.88: 1.12: 2.81: 5.07:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.003: 0.003: 0.008: 0.019: 0.056: 0.046: 0.016: 0.010: 0.013: 0.020: 0.034: 0.053: 0.047: 0.028: 0.017: 0.012:

Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ви: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.002: : : : : : :

Ки: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: : : 6019: 6019: : : : : : :

Ви: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :

Ки: 0.016: 0.016: : : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

-----
Qc : 0.009: 0.015: 0.037: 0.087: 0.056: 0.021: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.006: 0.013: 0.008: 0.003: 0.002:
Фоп: 286 : 91 : 92 : 106 : 267 : 269 : 270 :
Uon: 7.15 : 1.12 : 0.77 : 0.50 : 0.67 : 0.96 : 1.85 :
      : : : : : :
Ви : 0.009: 0.015: 0.037: 0.087: 0.054: 0.020: 0.010:
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
-----

```

$y = 322$: Y-строка 7 $\sigma_{\max} = 0.046$ долей ПДК ($x = 1462.0$; напр.ветра= 10)

```

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.015: 0.026: 0.024: 0.012: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----'-:-----'-:-----'-:-----'-:-----'-:
Qc : 0.008: 0.013: 0.026: 0.046: 0.034: 0.017: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
```

$y = 241$: Y-строка 8 $\sigma_{max} = 0.018$ долей ПДК ($x = 1462.0$; напр.ветра= 5)

```
x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'-----'  
Qc : 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~
```

```
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.016: 0.011: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

$y = 160$: Y-строка 9 $C_{max} = 0.010$ долей ПДК ($x = 814.0$; напр.ветра = 4)

```
x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
```

```
-----
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
```

```
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~
```

```
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----'-:-----'-:-----'-:-----'-:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

$y = 79$: Y-строка 10 $\sigma_{max} = 0.008$ долей ПДК ($x = 814.0$; напр. ветра = 3)

[illegible]

```
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----'-:-----'-:-----'-:-----'-:
Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

$y = -2$: Y-строка 11 $\sigma_{max} = 0.007$ долей ПДК ($x = 814.0$; напр. ветра = 3)

[illegible]

```
x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----'------'------'------'------'-
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1459683 доли ПДКмр |
| 0.0218952 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0014	Т	0.006400	0.1459683	100.00	100.00	22.8075428

Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |
Длина и ширина : L= 1782 м; B= 810 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	-	1
2-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.021	0.020	0.016	0.013	0.010	0.008	0.007	-	2
3-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.019	0.030	0.043	0.039	0.025	0.016	0.012	0.010	0.008	-	3
4-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.010	0.009	0.011	0.015	0.025	0.052	0.119	0.091	0.038	0.020	0.013	0.010	0.009	-	4
5-	0.004	0.005	0.007	0.014	0.026	0.024	0.012	0.011	0.015	0.025	0.056	0.146	0.105	0.040	0.020	0.013	0.010	0.013	-	5
6-С	0.006	0.007	0.010	0.020	0.058	0.046	0.016	0.011	0.015	0.020	0.034	0.053	0.047	0.028	0.017	0.012	0.009	0.015	С-	6
7-	0.006	0.007	0.008	0.015	0.026	0.024	0.012	0.009	0.011	0.015	0.019	0.024	0.023	0.018	0.013	0.010	0.008	0.013	-	7
8-	0.005	0.004	0.006	0.008	0.011	0.010	0.008	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.010	-	8
9-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	-	9
10-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	-	10
11-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	11
12-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	12
13-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	13
14-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	14
15-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	15
16-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	16
17-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	17
18-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-	18
19-	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	-	19
20-	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	20
21-	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	21
22-	0.013	0.017	0.015	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-	22
23-	0.025	0.042	0.031	0.016	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-	23
24-	0.037	0.087	0.056	0.021	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-	24
25-	0.026	0.046	0.034	0.017	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	25
26-	0.014	0.018	0.016	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	26
27-	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-	27
28-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-	28

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-11

|
--|----|----|----|----|---
19 20 21 22 23

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1459683 долей ПДКмр
= 0.0218952 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 814.0 м
(Х-столбец 12, Y-строка 5) Ум = 484.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Примесь :0328 - Углерод (Саж, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 130

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
	Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:

x= 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: 116: 117: 119:

Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:

x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:

Qс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010: 0.007: 0.013: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.014: 0.006: 0.007:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:

x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:

Qс : 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.010:

Сс : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:

x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:

Qс : 0.010: 0.013: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.011: 0.013: 0.018: 0.033: 0.036: 0.013: 0.015: 0.024:

Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.004:

y= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:

x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:

Qс : 0.091: 0.058: 0.065: 0.055: 0.013: 0.015: 0.027: 0.027: 0.026: 0.012: 0.014: 0.016: 0.014: 0.045: 0.041:

Сс : 0.014: 0.009: 0.010: 0.008: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.006:

Фоп: 133 : 155 : 171 : 178 : 181 : 181 : 183 : 195 : 196 : 196 : 199 : 202 : 204 : 250 : 262 :

Uоп: 0.69 : 0.81 : 0.78 : 0.83 : 4.31 : 3.34 : 1.14 : 1.14 : 1.20 : 4.65 : 3.76 : 3.10 : 4.11 : 0.90 : 0.93 :

Ви : 0.090: 0.058: 0.065: 0.055: 0.013: 0.015: 0.027: 0.027: 0.026: 0.012: 0.014: 0.016: 0.014: 0.044: 0.040:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0015:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y=	808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:
x=	983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1136: 1141:
Qс:	0.012: 0.011: 0.022: 0.021: 0.017: 0.011: 0.019: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013:
Cс:	0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
y=	557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:
x=	1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:
Qс:	0.013: 0.009: 0.008: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.013:
Cс:	0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
y=	589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:
x=	1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:
Qс:	0.010: 0.007: 0.010: 0.006: 0.006: 0.013: 0.007: 0.011: 0.014: 0.005: 0.005: 0.007: 0.013: 0.010: 0.005:
Cс:	0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
y=	808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:
x=	1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609:
Qс:	0.005: 0.006: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cс:	0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0905977 доли ПДКмр |
| 0.0135897 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	[Код]	[Тип]	[Выброс]	[Вклад]	[Вклад в%]	[Сум. %]	[Коэф. влияния]		
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M	
[1]	[0014]	[T]	[0.006400]	[0.0904960]	[99.89]	[99.89]	[14.1400032]		

В сумме =				0.0904960	99.89				
Суммарный вклад остальных =				0.0001017	0.11 (3 источника)				
~~									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0328 - Углерод (Саж, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 324
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений									
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]									
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]									
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]									
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]									
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]									
Ки - код источника для верхней строки Ви									

y=	471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:
x=	845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:
Qс:	0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cс:	0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:	353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 47: 54: 61: 67: 74: 81: 88:
Уоп:	0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137:
Ки : 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0016:

```

```

y=  519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 560:
-----
x=  794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:
-----
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Uon: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```
y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:
-----
x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:
-----
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 196: 203: 210: 217: 224: 230: 237: 244: 251: 257: 264: 271: 278: 285: 291:
Uon: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59:
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Vi :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ki :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

[illegible][illegible][illegible]

$y =$ 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:
 $x =$ 864: 867: 869: 870: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:
 $Qc:$ 0.160: 0.161: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.162: 0.161: 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143:
 $Cc:$ 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
 Φ_{on} 227: 236: 246: 254: 264: 274: 284: 293: 302: 310: 319: 327: 334: 342: 349:
 U_{on} 0.56: 0.56: 0.59: 0.55: 0.55: 0.55: 0.52: 0.56: 0.56: 0.56: 0.59: 0.55: 0.56: 0.58: 0.58:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви	:	0.159:	0.161:	0.162:	0.162:	0.163:	0.163:	0.161:	0.161:	0.159:	0.157:	0.154:	0.152:	0.149:	0.146:	0.143:
Ки	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :
Ви	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	0015 :	0015 :	0015 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																
y=	472:	471:	470:	349:	349:	349:	350:	352:	354:	357:	361:	365:	369:	374:	380:	:
~~																
x=	843:	837:	832:	1482:	1477:	1471:	1465:	1459:	1454:	1449:	1444:	1439:	1436:	1432:	1430:	:
~~																
Qc	:	0.140:	0.137:	0.134:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:
Cc	:	0.021:	0.021:	0.020:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп	:	356 :	2 :	9:	353:	359 :	6:	13:	20:	27 :	33 :	40 :	47 :	54 :	61 :	67 :
Uоп	:	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
~~																
Ви	:	0.140:	0.137:	0.134:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:
Ки	:	0014 :	0014 :	0014 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
~~																
y=	385:	391:	397:	403:	409:	415:	420:	425:	430:	435:	438:	442:	445:	447:	448:	:
~~																
x=	1428:	1427:	1426:	1426:	1427:	1428:	1431:	1433:	1437:	1441:	1445:	1450:	1455:	1461:	1467:	:
~~																
Qc	:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:
Cc	:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп	:	74 :	81 :	88 :	94 :	101 :	108 :	115 :	122 :	128 :	135 :	142 :	149 :	156 :	162 :	169 :
Uоп	:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
~~																
Ви	:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:
Ки	:	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
~~																
y=	449:	449:	448:	447:	445:	442:	439:	435:	431:	426:	421:	416:	410:	404:	398:	:
~~																
x=	1472:	1478:	1484:	1490:	1496:	1501:	1506:	1510:	1514:	1518:	1521:	1523:	1525:	1526:	1526:	:
~~																
Qc	:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	:
Cc	:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп	:	176 :	183 :	190 :	196 :	203 :	210 :	217 :	224 :	230 :	237 :	244 :	251 :	258 :	264 :	271 :
Uоп	:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
~~																
Ви	:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:
Ки	:	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																
y=	392:	386:	381:	375:	370:	366:	362:	358:	355:	352:	351:	349:	323:	323:	323:	:
~~																
x=	1526:	1524:	1523:	1520:	1517:	1513:	1509:	1504:	1499:	1494:	1488:	1482:	276:	271:	266:	:
~~																
Qc	:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc	:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп	:	278 :	285 :	291 :	298 :	305 :	312 :	319 :	325 :	332 :	339 :	346 :	353 :	3 :	7 :	10 :
Uоп	:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :
~~																
Ви	:	0.070:	0.070:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	:	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0015 :	0015 :
Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~																
y=	324:	325:	327:	330:	333:	337:	341:	346:	350:	355:	361:	366:	371:	376:	382:	:
~~																
x=	261:	255:	251:	246:	242:	238:	234:	232:	229:	227:	226:	226:	226:	227:	228:	:
~~																
Qc	:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:
Cc	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
~~																
y=	387:	391:	396:	400:	403:	406:	409:	411:	412:	413:	413:	412:	411:	409:	407:	:
~~																
x=	230:	232:	235:	239:	243:	247:	252:	257:	262:	268:	273:	278:	283:	288:	293:	:
~~																
Qc	:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.058:	0.060:	0.063:	0.063:	0.059:	0.051:	0.042:	0.038:	0.044:	0.053:
Cc	:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Фоп	:	72 :	77 :	81 :	85 :	90 :	95 :	101 :	108 :	116 :	127 :	142 :	166 :	200 :	232 :	253 :
Uоп	:	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.57 :	0.56 :	0.54 :	0.53 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
~~																
Ви	:	0.043:	0.045:	0.048:	0.050:	0.053:	0.056:	0.059:	0.062:	0.063:	0.059:	0.051:	0.042:	0.038:	0.044:	0.053:
Ки	:	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:	:	:	:	:	:
~~																

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:

x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:

Qc : 0.061: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 267 : 277 : 285 : 291 : 297 : 302 : 307 : 311 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.53 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:

x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:

Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:

x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:

x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:

Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.063: 0.057: 0.049: 0.049: 0.056: 0.062: 0.062: 0.059:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 87 : 89 : 91 : 92 : 93 : 92 : 90 : 84 : 73 : 51 : 24 : 4 : 354 : 349 : 347 :
Uоп: 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.55 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.062: 0.055: 0.048: 0.049: 0.056: 0.062: 0.062: 0.059:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : : :

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:

x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:

Qc : 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 346 : 347 : 348 : 350 : 352 : 354 : 357 : 359 : 2 : 4 : 7 : 10 : 13 : 16 : 19 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:

x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:

Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:

x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:

Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:

x= 293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:

Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:

x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:

Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 871.2 м, Y= 518.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1637125 доли ПДКмр |
| 0.0245569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.55 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0014	T	0.006400	0.1628177	99.45	99.45	25.4402599		

В сумме =				0.1628177	99.45				
Суммарный вклад остальных =				0.0008949	0.55	(3 источника)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0014	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.1540700	
0015	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	280.36	402.86			1.0	1.00	0	0.0542300	
0016	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	1475.97	399.07			1.0	1.00	0	0.0842000	
6019	P1	3.0			20.0	688.62	463.11	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0030330	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
п/п	Ист.	-----	----	-----	-----	-----									
1	0014	0.154070	T	0.433322	0.50	45.6									
2	0015	0.054230	T	0.152522	0.50	45.6									
3	0016	0.084200	T	0.236813	0.50	45.6									
4	6019	0.003033	P1	0.084119	0.50	17.1									

Суммарный Мq=				0.295533	г/с										
Сумма См по всем источникам =				0.906775	долей ПДК										

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вер.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

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

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	
~~	

y= 808 : Y-строка 1 Smax= 0.090 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=175)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qс : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.046: 0.057: 0.069: 0.082: 0.090: 0.089: 0.078: 0.065: 0.053:

Cс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.045: 0.044: 0.039: 0.033: 0.027:

Фоп: 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 137 : 147 : 160 : 175 : 191 : 205 : 217 : 226 :

Уоп:10.69 : 9.47 : 8.27 : 7.03 : 5.77 : 3.69 : 2.61 : 1.17 : 1.10 : 1.06 : 0.99 : 0.95 : 0.96 : 1.01 : 1.07 : 1.22 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.056: 0.069: 0.082: 0.090: 0.088: 0.078: 0.064: 0.051:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 :

Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:

Ки : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : 0015 : 6019 :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qс : 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:

Cс : 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:

Фоп: 233 : 238 : 242 : 178 : 189 : 200 : 209 :

Уоп: 1.98 : 3.61 : 4.54 : 1.41 : 1.44 : 1.71 : 2.44 :

: : : : : : :

Ви : 0.041: 0.035: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: : : : :

Ки : 0015 : 0015 : 0015 : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : :

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : : : : :

y= 727 : Y-строка 2 Smax= 0.142 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=173)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qс : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.045: 0.057: 0.073: 0.096: 0.123: 0.142: 0.138: 0.114: 0.088: 0.067:

Cс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.028: 0.037: 0.048: 0.062: 0.071: 0.069: 0.057: 0.044: 0.033:

Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 121 : 128 : 138 : 153 : 173 : 195 : 213 : 226 : 235 :

Уоп:10.51 : 9.34 : 8.17 : 6.90 : 5.63 : 3.61 : 1.71 : 1.12 : 0.98 : 0.90 : 0.85 : 0.80 : 0.81 : 0.86 : 0.94 : 1.09 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.053: 0.071: 0.095: 0.123: 0.142: 0.137: 0.113: 0.085: 0.063:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : 0.000: : : : : : 0.001: 0.001:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6019 : : : : : : 6019 : 6019 :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qс : 0.051: 0.042: 0.039: 0.041: 0.040: 0.036: 0.030:

Cс : 0.026: 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015:

Фоп: 241 : 246 : 164 : 178 : 192 : 204 : 215 :

754

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : 6019 : 6019 : 0016 : 0016 : : : : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.000 : : : : 0.005 : 0.005 : 0.001 : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.001 :
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : 0016 : 0016 : 6019 : : : : : 6019 : 6019 : 6019 :

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.063: 0.087: 0.139: 0.186: 0.159: 0.104: 0.070:

Cc: 0.032: 0.043: 0.069: 0.093: 0.080: 0.052: 0.035:

Фоп: 274 : 116 : 132 : 171 : 218 : 241 : 252 :

Uоп: 1.15 : 0.78 : 0.66 : 0.59 : 0.62 : 0.70 : 0.77 :

Ви : 0.059 : 0.087 : 0.139 : 0.186 : 0.159 : 0.102 : 0.063 :

Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : 0.003 : : : : : 0.001 : 0.005 :

Ки : 0015 : : : : : 0014 : 0014 :

Ви : 0.001 : : : : : 0.001 : 0.001 :

Ки : 6019 : : : : : 0015 : 0015 :

у= 403 : У-строка 6 Стах= 0.276 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 13)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.037: 0.051: 0.074: 0.119: 0.168: 0.151: 0.089: 0.071: 0.105: 0.143: 0.209: 0.276: 0.257: 0.180: 0.119: 0.081:

Cc: 0.019: 0.025: 0.037: 0.059: 0.084: 0.076: 0.044: 0.036: 0.052: 0.071: 0.104: 0.138: 0.128: 0.090: 0.059: 0.041:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 89 : 89 : 270 : 270 : 73 : 67 : 57 : 43 : 13 : 334 : 309 : 297 : 290 :

Uоп: 1.04 : 0.92 : 0.79 : 0.65 : 0.50 : 0.53 : 0.66 : 1.08 : 0.93 : 0.72 : 0.70 : 0.63 : 0.65 : 0.74 : 0.84 : 0.96 :

Ви : 0.023 : 0.034 : 0.055 : 0.098 : 0.145 : 0.151 : 0.089 : 0.063 : 0.091 : 0.135 : 0.209 : 0.276 : 0.257 : 0.179 : 0.117 : 0.079 :

Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : : : 0.006 : 0.012 : 0.007 : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6019 : 6019 : 0015 :

Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : : : 0.002 : 0.001 : 0.000 : : : : : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : 0015 : 6019 :

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.060: 0.099: 0.175: 0.127: 0.226: 0.135: 0.084:

Cc: 0.030: 0.049: 0.087: 0.063: 0.113: 0.067: 0.042:

Фоп: 91 : 91 : 92 : 106 : 267 : 269 : 270 :

Uоп: 0.89 : 0.74 : 0.60 : 0.50 : 0.54 : 0.70 : 0.83 :

Ви : 0.060 : 0.099 : 0.175 : 0.127 : 0.210 : 0.120 : 0.070 :

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : : : : : 0.013 : 0.012 : 0.011 :

Ки : : : : : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ки : : : : : 0015 : 0015 : 0015 :

у= 322 : У-строка 7 Стах= 0.196 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 10)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.037: 0.048: 0.067: 0.092: 0.119: 0.113: 0.075: 0.060: 0.079: 0.103: 0.135: 0.159: 0.153: 0.123: 0.091: 0.067:

Cc: 0.018: 0.024: 0.033: 0.046: 0.059: 0.057: 0.038: 0.030: 0.039: 0.051: 0.068: 0.079: 0.076: 0.061: 0.046: 0.034:

Фоп: 78 : 75 : 70 : 58 : 22 : 329 : 302 : 61 : 53 : 44 : 29 : 7 : 344 : 325 : 311 : 303 :

Uоп: 1.15 : 0.95 : 0.80 : 0.64 : 0.59 : 0.60 : 0.70 : 1.19 : 1.00 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.79 : 0.85 : 0.94 : 1.06 :

Ви : 0.022 : 0.032 : 0.050 : 0.080 : 0.119 : 0.113 : 0.075 : 0.055 : 0.074 : 0.102 : 0.135 : 0.159 : 0.153 : 0.123 : 0.091 : 0.066 :

Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.011 : : : : 0.004 : 0.004 : 0.001 : : : : : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : 6019 : 6019 :

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : : : 0.001 : : : : : : : : : : : :

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 6019 : : : : 0016 : : : : : : : : : : : :

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.056: 0.089: 0.144: 0.196: 0.168: 0.116: 0.079:

Cc: 0.028: 0.044: 0.072: 0.098: 0.084: 0.058: 0.039:

Фоп: 73 : 66 : 51 : 10 : 318 : 296 : 287 :

Uоп: 0.91 : 0.77 : 0.65 : 0.56 : 0.60 : 0.71 : 0.85 :

Ви : 0.056 : 0.089 : 0.144 : 0.196 : 0.166 : 0.105 : 0.065 :

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : : : : : 0.002 : 0.011 : 0.012 :

Ки : : : : : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : : : : : 0.001 : 0.001 :

Ки : : : : : 0015 : 0015 :

у= 241 : У-строка 8 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 5)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.068: 0.067: 0.052: 0.048: 0.060: 0.075: 0.089: 0.099: 0.096: 0.084: 0.068: 0.054:

Cc: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.034: 0.033: 0.026: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.049: 0.048: 0.042: 0.034: 0.027:

Фоп: 69: 64: 55: 37: 12: 344: 322: 51: 44: 34: 21: 5: 348: 333: 321: 312:

Uоп: 0.96: 0.84: 0.73: 0.71: 0.72: 0.73: 0.80: 1.51: 1.06: 1.01: 0.96: 0.93: 0.93: 0.98: 1.09: 1.27:

Ви: 0.019: 0.026: 0.037: 0.054: 0.068: 0.067: 0.052: 0.046: 0.059: 0.074: 0.089: 0.099: 0.096: 0.084: 0.068: 0.054:

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.011: 0.011: 0.009: 0.002: : : : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.000:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : 6019: 6019: 6019: : : : : 6019:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :

Ки: 0016: 0016: 6019: : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.047: 0.067: 0.093: 0.111: 0.102: 0.078: 0.060:

Cc: 0.024: 0.034: 0.047: 0.056: 0.051: 0.039: 0.030:

Фоп: 58: 48: 31: 5: 337: 316: 302:

Uоп: 0.98: 0.85: 0.76: 0.71: 0.73: 0.76: 0.81:

Ви: 0.047: 0.067: 0.093: 0.111: 0.102: 0.076: 0.052:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: : : : : : 0.002: 0.007:

Ки: : : : : : 0014: 0014:

Ви: : : : : : :

Ки: : : : : : :

y= 160: Y-строка 9 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 4)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.026: 0.030: 0.032: 0.036: 0.041: 0.041: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.062: 0.066: 0.065: 0.060: 0.052: 0.044:

Cc: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.020: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.030: 0.026: 0.022:

Фоп: 62: 56: 45: 26: 8: 349: 332: 44: 37: 27: 16: 4: 351: 339: 328: 320:

Uоп: 0.83: 0.74: 0.68: 0.87: 0.87: 0.87: 0.93: 2.69: 1.52: 1.22: 1.14: 1.11: 1.12: 1.20: 1.39: 2.22:

Ви: 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.041: 0.041: 0.035: 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.066: 0.065: 0.059: 0.051: 0.043:

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.009: 0.009: 0.006: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :

Ки: 0014: 0014: 0014: : : : : 6019: 6019: 6019: : : : : :

Ви: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :

Ки: 0016: 0016: : : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.037: 0.048: 0.060: 0.066: 0.063: 0.053: 0.043:

Cc: 0.019: 0.024: 0.030: 0.033: 0.031: 0.026: 0.022:

Фоп: 313: 36: 22: 3: 344: 328: 314:

Uоп: 3.27: 0.97: 0.89: 0.86: 0.87: 0.90: 0.83:

Ви: 0.037: 0.048: 0.060: 0.066: 0.063: 0.052: 0.040:

Ки: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: : : : : : 0.003:

Ки: : : : : : 0014:

Ви: : : : : : :

Ки: : : : : : :

y= 79: Y-строка 10 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.048: 0.047: 0.045: 0.041: 0.036:

Cc: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.032: 0.035: 0.040: 0.043: 0.042: 0.037: 0.032:

Cc: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016:

y= -2: Y-строка 11 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031:

Cc: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.028: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4315680 доли ПДКмр |
| 0.2157840 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников						
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. % Коэф. влияния
-----Ист.-----	-----М. (Мг)-----	-----Сдоло ПДК-----	-----	-----	-----	b=C/M-----
1	0014	T	0.1541	0.4315680	100.00	100.00 2.8011160

Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП)

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

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 814 м; Y= 403

Длина и ширина : L= 1782 м; B= 810 м

Шаг сетки ($dX=dY$) : D= 81 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.022 0.024 0.025 0.027 0.030 0.033 0.038 0.046 0.057 0.069 0.082 0.090 0.089 0.078 0.065 0.053 0.043 0.037 |- 1
      |
2-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.038 0.045 0.057 0.073 0.096 0.123 0.142 0.138 0.114 0.088 0.067 0.051 0.042 |- 2
      |
3-| 0.024 0.026 0.029 0.036 0.041 0.042 0.051 0.067 0.092 0.133 0.191 0.244 0.230 0.169 0.116 0.081 0.059 0.047 |- 3
      |
4-| 0.028 0.032 0.040 0.055 0.068 0.067 0.055 0.075 0.107 0.168 0.279 0.413 0.373 0.232 0.141 0.092 0.064 0.065 |- 4
      |
5-| 0.033 0.043 0.058 0.083 0.118 0.113 0.075 0.077 0.115 0.170 0.289 0.432 0.393 0.236 0.141 0.091 0.063 0.087 |- 5
      |
6-C 0.037 0.051 0.074 0.119 0.168 0.151 0.089 0.071 0.105 0.143 0.209 0.276 0.257 0.180 0.119 0.081 0.060 0.099 C- 6
      |
7-| 0.037 0.048 0.067 0.092 0.119 0.113 0.075 0.060 0.079 0.103 0.135 0.159 0.153 0.123 0.091 0.067 0.056 0.089 |- 7
      |
8-| 0.032 0.039 0.047 0.056 0.068 0.067 0.052 0.048 0.060 0.075 0.089 0.099 0.096 0.084 0.068 0.054 0.047 0.067 |- 8
      |
9-| 0.026 0.030 0.032 0.036 0.041 0.041 0.035 0.040 0.047 0.055 0.062 0.066 0.065 0.060 0.052 0.044 0.037 0.048 |- 9
      |
10-| 0.021 0.023 0.023 0.025 0.027 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.046 0.048 0.047 0.045 0.041 0.036 0.032 0.035 |- 10
      |
11-| 0.018 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.037 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 |- 11
      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 19 20 21 22 23
--|-----|-----|-----|-----|---
0.032 0.029 0.028 0.026 0.023 |- 1
      |
0.039 0.041 0.040 0.036 0.030 |- 2
      |
0.057 0.063 0.060 0.051 0.040 |- 3
      |
0.089 0.105 0.097 0.073 0.053 |- 4
      |
0.139 0.186 0.159 0.104 0.070 |- 5
      |
0.175 0.127 0.226 0.135 0.084 C- 6
      |
0.144 0.196 0.168 0.116 0.079 |- 7
      |

```

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

0.093 0.111 0.102 0.078 0.060 |- 8
|
0.060 0.066 0.063 0.053 0.043 |- 9
|
0.040 0.043 0.042 0.037 0.032 |-10
|
0.029 0.030 0.029 0.027 0.024 |-11
|
--|----|----|----|----|---
19 20 21 22 23

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.4315680 долей ПДКмр
= 0.2157840 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 814.0 м
(Х-столбец 12, Y-строка 5) Ум = 484.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 130
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
	Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
	Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
	Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
	Ки - код источника для верхней строки Ви
	~~

y= 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:

x= 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: -46: 116: 117: 119:

Qс : 0.027: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.033: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029:
Cc : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~

y= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:  
-----  
x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:  
-----  
Qс : 0.047: 0.040: 0.028: 0.029: 0.032: 0.063: 0.049: 0.079: 0.031: 0.032: 0.036: 0.050: 0.081: 0.035: 0.037:  
Cc : 0.023: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.032: 0.024: 0.039: 0.015: 0.016: 0.018: 0.025: 0.041: 0.017: 0.018:  
Фоп: 141: 148: 114: 111: 105: 154: 167: 175: 117: 114: 107: 188: 202: 121: 118:  
Uоп: 0.83: 0.87: 6.56: 6.62: 6.34: 0.74: 0.81: 0.69: 4.39: 4.33: 4.56: 0.81: 0.68: 3.35: 3.17:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.040: 0.025: 0.025: 0.027: 0.063: 0.049: 0.079: 0.029: 0.031: 0.050: 0.081: 0.033: 0.035:  
Ки : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 :  
Ви : : : 0.003: 0.004: 0.005: : : : 0.002: 0.003: 0.005: : : : 0.002: 0.002:  
Ки : : : 0016: 0016: 0016: : : : 0016: 0016: 0016: : : : 0016: 0016 :  
~~~~~

y= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:

x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:

Qс : 0.042: 0.065: 0.050: 0.041: 0.044: 0.052: 0.063: 0.064: 0.066: 0.050: 0.055: 0.068: 0.089: 0.092: 0.061:
Cc : 0.021: 0.033: 0.025: 0.020: 0.022: 0.026: 0.032: 0.032: 0.033: 0.025: 0.027: 0.034: 0.044: 0.046: 0.031:
Фоп: 110: 219: 102: 126: 122: 114: 94: 102: 105: 132: 129: 119: 101: 109: 141:
Uоп: 3.14: 0.73: 2.62: 1.43: 1.29: 1.28: 1.19: 1.16: 1.13: 1.14: 1.10: 1.04: 0.99: 0.96: 1.09:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.065: 0.044: 0.039: 0.041: 0.048: 0.056: 0.058: 0.060: 0.048: 0.052: 0.064: 0.082: 0.086: 0.061:
Ки : 0014 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: : 0.005: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.001:
Ки : 0016 : : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016 :
Ви : : : 0.000: : : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : 0.001: : :
Ки : : : 6019: : : : 6019: 6019: 6019: 6019: : : : 6019: : :
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:  
-----  
x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:  
-----  
Qc: 0.069: 0.092: 0.131: 0.137: 0.136: 0.136: 0.131: 0.075: 0.086: 0.124: 0.203: 0.216: 0.086: 0.102: 0.161:  
Cc: 0.034: 0.046: 0.065: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.037: 0.043: 0.062: 0.102: 0.108: 0.043: 0.051: 0.081:  
Фоп: 137 : 127 : 99 : 112 : 115 : 115 : 126 : 152 : 149 : 139 : 127 : 128 : 166 : 164 : 158 :  
Uоп: 1.01 : 0.91 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 1.04 : 0.96 : 0.84 : 0.70 : 0.69 : 0.97 : 0.91 : 0.77 :  
     : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.067: 0.089: 0.124: 0.131: 0.131: 0.131: 0.128: 0.074: 0.085: 0.124: 0.200: 0.213: 0.086: 0.101: 0.161:  
Ки: 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви: 0.001: 0.003: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: : : 0.001: 0.003: 0.003: : : :  
Ки: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : 0016 : 0016 : 0016 : : : :  
~~~~~

y= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:

x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:

Qc: 0.369: 0.290: 0.310: 0.283: 0.091: 0.108: 0.177: 0.177: 0.169: 0.085: 0.100: 0.112: 0.094: 0.256: 0.242:
Cc: 0.184: 0.145: 0.155: 0.142: 0.045: 0.054: 0.088: 0.089: 0.085: 0.043: 0.050: 0.056: 0.047: 0.128: 0.121:
Фоп: 133 : 155 : 171 : 178 : 181 : 181 : 183 : 195 : 196 : 197 : 199 : 203 : 205 : 250 : 262 :
Uоп: 0.59 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.96 : 0.89 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.97 : 0.91 : 0.87 : 0.93 : 0.67 : 0.68 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.367: 0.290: 0.310: 0.283: 0.090: 0.107: 0.177: 0.177: 0.169: 0.085: 0.099: 0.112: 0.093: 0.248: 0.233:
Ки: 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви: 0.002: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006:
Ки: 0016 : : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 :
Ви: : : : : : : : : : : : : 0.003: 0.003:
Ки: : : : : : : : : : : : : 6019 : 6019 :
~~~~~

y= 808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:  
-----  
x= 983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1136: 1141:  
-----  
Qc: 0.077: 0.076: 0.153: 0.146: 0.125: 0.071: 0.138: 0.070: 0.062: 0.099: 0.107: 0.079: 0.078: 0.063: 0.085:  
Cc: 0.039: 0.038: 0.076: 0.073: 0.063: 0.036: 0.069: 0.035: 0.031: 0.049: 0.054: 0.039: 0.039: 0.031: 0.043:  
Фоп: 206 : 208 : 247 : 265 : 246 : 220 : 259 : 223 : 219 : 246 : 261 : 238 : 232 : 252 :  
Uоп: 1.02 : 1.03 : 0.80 : 0.82 : 0.86 : 1.04 : 0.84 : 1.04 : 1.10 : 0.94 : 0.93 : 1.01 : 1.01 : 1.10 : 1.03 :  
     : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.076: 0.075: 0.146: 0.139: 0.119: 0.069: 0.130: 0.068: 0.061: 0.093: 0.101: 0.075: 0.074: 0.060: 0.079:  
Ки: 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004:  
Ки: 6019 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 6019 : 0015 : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :  
Ви: : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : 6019 : 6019 : 0015 : 6019 : 0015 : 0015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
~~~~~

y= 557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:

x= 1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:

Qc: 0.086: 0.055: 0.051: 0.083: 0.059: 0.064: 0.061: 0.044: 0.042: 0.046: 0.066: 0.054: 0.037: 0.036: 0.088:
Cc: 0.043: 0.028: 0.025: 0.041: 0.029: 0.032: 0.030: 0.022: 0.021: 0.023: 0.033: 0.027: 0.019: 0.018: 0.044:
Фоп: 262 : 231 : 228 : 266 : 244 : 266 : 256 : 237 : 234 : 248 : 125 : 141 : 242 : 239 : 136 :
Uоп: 1.03 : 1.20 : 1.27 : 1.03 : 1.26 : 1.22 : 1.31 : 2.02 : 2.43 : 2.71 : 0.85 : 0.93 : 3.61 : 3.66 : 0.77 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.080: 0.053: 0.049: 0.077: 0.055: 0.059: 0.056: 0.042: 0.040: 0.042: 0.066: 0.054: 0.035: 0.033: 0.088:
Ки: 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0016 :
Ви: 0.004: 0.002: 0.001: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: : : 0.002: 0.001: :
Ки: 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : : 0015 : 0015 : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: :
Ки: 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6019 : 6019 : :
~~~~~

y= 589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:  
-----  
x= 1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:  
-----  
Qc: 0.071: 0.043: 0.068: 0.033: 0.031: 0.085: 0.048: 0.077: 0.091: 0.033: 0.029: 0.048: 0.086: 0.072: 0.032:  
Cc: 0.035: 0.022: 0.034: 0.016: 0.016: 0.043: 0.024: 0.038: 0.046: 0.017: 0.014: 0.024: 0.043: 0.036: 0.016:  
Фоп: 147 : 159 : 157 : 246 : 243 : 162 : 173 : 177 : 181 : 180 : 181 : 189 : 200 : 198 : 193 :  
Uоп: 0.83 : 1.02 : 0.85 : 4.65 : 5.40 : 0.78 : 0.98 : 0.81 : 0.76 : 1.22 : 1.40 : 0.98 : 0.78 : 0.84 : 1.26 :  
     : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.071: 0.043: 0.068: 0.029: 0.029: 0.085: 0.048: 0.077: 0.091: 0.033: 0.029: 0.048: 0.086: 0.072: 0.032:  
Ки: 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви: : : : 0.003: 0.002: : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : 0015 : 0015 : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:

x= 1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609: 1609:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.028: 0.042: 0.072: 0.062: 0.052: 0.042: 0.039: 0.030: 0.030: 0.027:
Cc : 0.014: 0.021: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.019: 0.015: 0.015: 0.013:
Фоп: 192 : 203 : 215 : 211 : 208 : 204 : 203 : 199 : 199 : 198 :
Uоп: 1.49 : 1.03 : 0.84 : 0.88 : 0.94 : 1.04 : 1.09 : 1.31 : 1.35 : 1.64 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.042: 0.072: 0.062: 0.052: 0.042: 0.039: 0.030: 0.030: 0.027:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=  785.0 м, Y=  566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.3689528 доли ПДКмр |  
                                          |  0.1844764 мг/м3  |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.-	Ист.-	М-(Мq)-	С[доли ПДК]-				b=C/М
1	0014	Т	0.1541	0.3671725	99.52	99.52	2.3831534

В сумме =				0.3671725	99.52		
Суммарный вклад остальных =				0.0017803	0.48	(3 источника)	

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014  
Город      :005 Туркестанская область.  
Объект     :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8  Расч.год: 2025 (СП)  Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
                                          ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 324  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [  м/с  ]     |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |
| ~~~~~                                     |  |

~~~~~  
y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:

x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:

Qc : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.434: 0.435: 0.437: 0.439: 0.441:
Cc : 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.220:
Фоп: 353 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 : 33 : 40 : 47 : 54 : 61 : 67 : 74 : 81 : 88 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

~~~~~  
y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:

x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:

Qc : 0.442: 0.442: 0.442: 0.440: 0.438: 0.437: 0.435: 0.434: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:
Cc : 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217:
Фоп: 95 : 101 : 108 : 115 : 121 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : :
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : :
~~~~~

~~~~~  
y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| -----                                                                                                        |  |
| x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.433: 0.434: 0.434: 0.436: 0.437: 0.439: 0.441: 0.443: 0.445: 0.445: 0.444: 0.443: 0.440: 0.438: 0.436: |  |
| Cc: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: |  |
| Фоп: 196: 203: 210: 217: 224: 231: 237: 244: 251: 257: 264: 271: 278: 284: 291:                              |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                |  |
| Ви: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:        |  |
| Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:                      |  |
| Ви: : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:           |  |
| Ки: : : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:                        |  |
| Ви: : : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:                |  |
| Ки: : : : 0015: 0015: 0015: 0015: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019:                            |  |
| -----                                                                                                        |  |
| y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 470: 472: 474:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 811: 806:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.434: 0.434: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.429: 0.426: 0.423: 0.420: 0.417:        |  |
| Cc: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.216: 0.214: 0.213: 0.211: 0.210: 0.209:        |  |
| Фоп: 298: 305: 312: 319: 325: 332: 339: 346: 353: 9: 15: 21: 27: 33: 38:                                     |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                |  |
| Ви: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.429: 0.426: 0.423: 0.420: 0.417:        |  |
| Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:                      |  |
| Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : :                                                                         |  |
| Ки: 0015: : : : : : : : : : : : : :                                                                          |  |
| -----                                                                                                        |  |
| y= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.415: 0.413: 0.411: 0.410: 0.410: 0.410: 0.411: 0.412: 0.414: 0.415: 0.416: 0.417: 0.418: 0.419:        |  |
| Cc: 0.208: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.207: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.210:        |  |
| Фоп: 44: 49: 55: 60: 66: 71: 76: 82: 87: 92: 97: 103: 108: 113: 119:                                         |  |
| Uоп: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.53: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.54: 0.54:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                |  |
| Ви: 0.415: 0.413: 0.411: 0.410: 0.408: 0.407: 0.407: 0.406: 0.407: 0.407: 0.408: 0.409: 0.410: 0.414:        |  |
| Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:                      |  |
| Ви: : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:                |  |
| Ки: : : : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:                      |  |
| -----                                                                                                        |  |
| y= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.420: 0.421: 0.422: 0.424: 0.427: 0.429: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.431: 0.429: 0.427: 0.424: 0.422: |  |
| Cc: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213: 0.215: 0.216: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.213: 0.212: 0.211: |  |
| Фоп: 124: 130: 135: 141: 147: 153: 160: 166: 173: 180: 187: 194: 202: 210: 219:                              |  |
| Uоп: 0.54: 0.54: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                |  |
| Ви: 0.416: 0.418: 0.420: 0.423: 0.426: 0.429: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.431: 0.429: 0.427: 0.423: 0.419: |  |
| Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:                      |  |
| Ви: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.002:                                              |  |
| Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: : : : : : : : : : 6019: 6019:                                                    |  |
| Ви: : : : : : : : : : : : : : : 0.001:                                                                       |  |
| Ки: : : : : : : : : : : : : : : 0015:                                                                        |  |
| -----                                                                                                        |  |
| y= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.418: 0.416: 0.415: 0.415: 0.417: 0.420: 0.424: 0.427: 0.430: 0.432: 0.433: |  |
| Cc: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207: 0.207: 0.208: 0.210: 0.212: 0.214: 0.215: 0.216: 0.216: |  |
| Фоп: 228: 237: 246: 255: 264: 274: 283: 293: 302: 310: 319: 327: 334: 342: 349:                              |  |
| Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:               |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                |  |
| Ви: 0.415: 0.412: 0.409: 0.407: 0.406: 0.408: 0.409: 0.413: 0.416: 0.420: 0.424: 0.427: 0.430: 0.432: 0.433: |  |
| Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:                |  |
| Ви: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : : : :                                    |  |
| Ки: 6019: 6019: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: : : : : : : :                                            |  |
| Ви: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : :                                    |  |
| Ки: 0015: 0015: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: : : : : : : :                                            |  |
| -----                                                                                                        |  |
| y= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:                                |  |
| -----                                                                                                        |  |
| x= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:                    |  |
| -----                                                                                                        |  |
| Qc: 0.433: 0.433: 0.432: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: |  |
| Cc: 0.217: 0.217: 0.216: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Фоп:  | 356 :   | 2 :     | 9 :     | 353 :   | 359 :   | 6 :     | 13 :    | 20 :    | 27 :    | 33 :    | 40 :    | 47 :    | 54 :    | 61 :    | 67 :    |
| Uоп:  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.53 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  |
| Ви :  | 0.433 : | 0.433 : | 0.432 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : |
| Ки :  | 0014 :  | 0014 :  | 0014 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | 385 :   | 391 :   | 397 :   | 403 :   | 409 :   | 415 :   | 420 :   | 425 :   | 430 :   | 435 :   | 438 :   | 442 :   | 445 :   | 447 :   | 448 :   |
| х=    | 1428 :  | 1427 :  | 1426 :  | 1426 :  | 1427 :  | 1428 :  | 1431 :  | 1433 :  | 1437 :  | 1441 :  | 1445 :  | 1450 :  | 1455 :  | 1461 :  | 1467 :  |
| Qс :  | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : |
| Сс :  | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : |
| Фоп:  | 74 :    | 81 :    | 88 :    | 94 :    | 101 :   | 108 :   | 115 :   | 122 :   | 128 :   | 135 :   | 142 :   | 149 :   | 156 :   | 162 :   | 169 :   |
| Uоп:  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  |
| Ви :  | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : |
| Ки :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | 449 :   | 449 :   | 448 :   | 447 :   | 445 :   | 442 :   | 439 :   | 435 :   | 431 :   | 426 :   | 421 :   | 416 :   | 410 :   | 404 :   | 398 :   |
| х=    | 1472 :  | 1478 :  | 1484 :  | 1490 :  | 1496 :  | 1501 :  | 1506 :  | 1510 :  | 1514 :  | 1518 :  | 1521 :  | 1523 :  | 1525 :  | 1526 :  | 1526 :  |
| Qс :  | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.233 : | 0.235 : | 0.239 : | 0.243 : | 0.247 : | 0.250 : |
| Сс :  | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.117 : | 0.118 : | 0.119 : | 0.121 : | 0.123 : | 0.125 : |
| Фоп:  | 176 :   | 183 :   | 190 :   | 196 :   | 203 :   | 210 :   | 217 :   | 223 :   | 230 :   | 237 :   | 245 :   | 252 :   | 258 :   | 265 :   | 272 :   |
| Uоп:  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.53 :  | 0.53 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.54 :  | 0.53 :  | 0.55 :  |
| Ви :  | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.231 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : |
| Ки :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.003 : | 0.006 : | 0.009 : | 0.012 : | 0.015 : | :       |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | :       |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | :       | :       |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | :       | :       |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | 392 :   | 386 :   | 381 :   | 375 :   | 370 :   | 366 :   | 362 :   | 358 :   | 355 :   | 352 :   | 351 :   | 349 :   | 323 :   | 323 :   | 323 :   |
| х=    | 1526 :  | 1524 :  | 1523 :  | 1520 :  | 1517 :  | 1513 :  | 1509 :  | 1504 :  | 1499 :  | 1494 :  | 1488 :  | 1482 :  | 276 :   | 271 :   | 266 :   |
| Qс :  | 0.251 : | 0.251 : | 0.248 : | 0.244 : | 0.240 : | 0.236 : | 0.234 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.125 : | 0.124 : | 0.124 : |
| Сс :  | 0.126 : | 0.125 : | 0.124 : | 0.122 : | 0.120 : | 0.118 : | 0.117 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.116 : | 0.062 : | 0.062 : | 0.062 : |
| Фоп:  | 278 :   | 284 :   | 291 :   | 297 :   | 304 :   | 311 :   | 318 :   | 325 :   | 332 :   | 339 :   | 346 :   | 353 :   | 3 :     | 7 :     | 10 :    |
| Uоп:  | 0.54 :  | 0.55 :  | 0.55 :  | 0.53 :  | 0.53 :  | 0.52 :  | 0.53 :  | 0.54 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.52 :  | 0.59 :  | 0.58 :  | 0.58 :  |
| Ви :  | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.232 : | 0.125 : | 0.124 : | 0.124 : |
| Ки :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0016 :  | 0015 :  | 0.015 : | 0.015 : |
| Ви :  | 0.016 : | 0.016 : | 0.014 : | 0.012 : | 0.008 : | 0.004 : | 0.002 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | 324 :   | 325 :   | 327 :   | 330 :   | 333 :   | 337 :   | 341 :   | 346 :   | 350 :   | 355 :   | 361 :   | 366 :   | 371 :   | 376 :   | 382 :   |
| х=    | 261 :   | 255 :   | 251 :   | 246 :   | 242 :   | 238 :   | 234 :   | 232 :   | 229 :   | 227 :   | 226 :   | 226 :   | 226 :   | 227 :   | 228 :   |
| Qс :  | 0.123 : | 0.123 : | 0.124 : | 0.124 : | 0.125 : | 0.127 : | 0.128 : | 0.131 : | 0.135 : | 0.139 : | 0.144 : | 0.149 : | 0.154 : | 0.159 : | 0.165 : |
| Сс :  | 0.062 : | 0.062 : | 0.062 : | 0.062 : | 0.063 : | 0.064 : | 0.066 : | 0.067 : | 0.069 : | 0.072 : | 0.074 : | 0.077 : | 0.080 : | 0.082 : | :       |
| Фоп:  | 14 :    | 18 :    | 22 :    | 25 :    | 29 :    | 33 :    | 38 :    | 42 :    | 46 :    | 50 :    | 54 :    | 58 :    | 62 :    | 66 :    | 69 :    |
| Uоп:  | 0.58 :  | 0.58 :  | 0.58 :  | 0.58 :  | 0.57 :  | 0.57 :  | 0.56 :  | 0.54 :  | 0.53 :  | 0.54 :  | 0.54 :  | 0.54 :  | 0.54 :  | 0.59 :  | 0.56 :  |
| Ви :  | 0.123 : | 0.123 : | 0.124 : | 0.124 : | 0.125 : | 0.126 : | 0.127 : | 0.128 : | 0.129 : | 0.131 : | 0.133 : | 0.135 : | 0.138 : | 0.140 : | 0.144 : |
| Ки :  | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.005 : | 0.007 : | 0.009 : | 0.012 : | 0.014 : | 0.017 : | 0.018 : | :       |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | :       |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | :       | :       |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.019 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | :       | :       |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | 387 :   | 391 :   | 396 :   | 400 :   | 403 :   | 406 :   | 409 :   | 411 :   | 412 :   | 413 :   | 413 :   | 412 :   | 411 :   | 409 :   | 407 :   |
| х=    | 230 :   | 232 :   | 235 :   | 239 :   | 243 :   | 247 :   | 252 :   | 257 :   | 262 :   | 268 :   | 273 :   | 278 :   | 283 :   | 288 :   | 293 :   |
| Qс :  | 0.170 : | 0.174 : | 0.177 : | 0.176 : | 0.172 : | 0.165 : | 0.152 : | 0.133 : | 0.111 : | 0.089 : | 0.072 : | 0.060 : | 0.057 : | 0.063 : | 0.076 : |
| Сс :  | 0.085 : | 0.087 : | 0.088 : | 0.088 : | 0.086 : | 0.082 : | 0.076 : | 0.067 : | 0.055 : | 0.045 : | 0.036 : | 0.030 : | 0.028 : | 0.031 : | 0.038 : |
| Фоп:  | 73 :    | 77 :    | 81 :    | 85 :    | 89 :    | 94 :    | 100 :   | 106 :   | 115 :   | 126 :   | 142 :   | 166 :   | 200 :   | 232 :   | 253 :   |
| Uоп:  | 0.56 :  | 0.56 :  | 0.53 :  | 0.52 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.50 :  |
| Ви :  | 0.147 : | 0.150 : | 0.152 : | 0.152 : | 0.150 : | 0.144 : | 0.136 : | 0.122 : | 0.106 : | 0.089 : | 0.072 : | 0.060 : | 0.057 : | 0.063 : | 0.076 : |
| Ки :  | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : | 0.015 : |
| Ви :  | 0.020 : | 0.021 : | 0.020 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.016 : | 0.012 : | 0.008 : | 0.003 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.014 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :  | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | 0.016 : | :       | :       | :       | :       | :       | :       |



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:  
-----  
x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:  
-----  
Qc: 0.094: 0.111: 0.127: 0.139: 0.147: 0.151: 0.152: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.138: 0.136: 0.134:  
Cc: 0.047: 0.056: 0.064: 0.070: 0.073: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067:  
Фоп: 267: 277: 285: 291: 297: 302: 307: 311: 316: 320: 324: 328: 332: 336: 340:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.54: 0.53: 0.54: 0.55: 0.56: 0.56:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.094: 0.111: 0.127: 0.139: 0.147: 0.151: 0.152: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.138: 0.136: 0.134:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:  
-----  
x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:  
-----  
Qc: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.114: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.112:  
Cc: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:  
Фоп: 343: 348: 351: 355: 359: 3: 19: 22: 25: 28: 31: 34: 38: 41: 44:  
Uоп: 0.56: 0.57: 0.59: 0.57: 0.56: 0.59: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.59: 0.59: 0.59:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.114: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.108:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:  
Ви: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:  
Ки: : : : : : : : : : : : 0014: 0014: 0014: 0014:

y= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:  
-----  
x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:  
-----  
Qc: 0.114: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151: 0.155: 0.159: 0.162: 0.166:  
Cc: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083:  
Фоп: 48: 51: 54: 57: 60: 63: 66: 68: 71: 73: 76: 78: 80: 83: 85:  
Uоп: 0.58: 0.58: 0.59: 0.58: 0.59: 0.59: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.60: 0.59: 0.59: 0.57:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.119: 0.121: 0.124: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:  
Ви: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки: : : 6019: 6019: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:  
-----  
x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:  
-----  
Qc: 0.169: 0.173: 0.174: 0.172: 0.167: 0.156: 0.141: 0.123: 0.104: 0.077: 0.069: 0.082: 0.101: 0.121: 0.137:  
Cc: 0.085: 0.086: 0.087: 0.086: 0.084: 0.078: 0.071: 0.062: 0.052: 0.039: 0.035: 0.041: 0.050: 0.060: 0.068:  
Фоп: 87: 89: 90: 91: 92: 91: 89: 84: 74: 55: 24: 4: 354: 349: 347:  
Uоп: 0.54: 0.55: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.146: 0.150: 0.152: 0.151: 0.146: 0.134: 0.118: 0.098: 0.079: 0.066: 0.069: 0.082: 0.101: 0.121: 0.137:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:  
Ви: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.010: : : : : :  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : : :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: : : : : :  
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 6019: : : : : :

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:  
-----  
x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:  
-----  
Qc: 0.147: 0.152: 0.153: 0.149: 0.145: 0.141: 0.138: 0.134: 0.130: 0.127: 0.124: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114:  
Cc: 0.074: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057:  
Фоп: 346: 347: 348: 350: 352: 354: 356: 359: 2: 4: 7: 10: 13: 16: 19:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.54: 0.55: 0.55: 0.59: 0.57: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.59: 0.60:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.147: 0.152: 0.153: 0.149: 0.145: 0.141: 0.138: 0.134: 0.130: 0.127: 0.124: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:  
-----  
x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:  
-----  
Qc: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.155: 0.159: 0.163: 0.169: 0.173: 0.176: 0.177: 0.176:  
Cc: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.088: 0.088:  
Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 34: 41: 48: 55: 62: 69: 75: 81: 87:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.53: 0.53: 0.52:  
: : : : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

```

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:
-----
x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:
-----
Qc : 0.172: 0.168: 0.163: 0.158: 0.155: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Cc : 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Фон: 93 : 100 : 106 : 113 : 121 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Uon: 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.008: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : : : : : :

```

[illegible]

```

y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:
-----
x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:
-----
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Фon: 298: 305: 312: 319: 325: 332: 339: 346: 353:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----
Ви : 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Ки : 0.015: 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4447320 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.2223660 мг/м<sup>3</sup> |

| Номер                       | Код   | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад % | Сум. %        | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------|-----|----------|-----------|---------|---------------|---------------|
| Ист.                        | М(Мг) | С   | Доли ПДК |           |         |               | b=C/M         |
| 1                           | 0014  | T   | 0.1541   | 0.4330486 | 97.37   | 97.37         | 2.8107262     |
| В сумме =                   |       |     |          | 0.4330486 | 97.37   |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |     |          | 0.0116834 | 2.63    | (3 источника) |               |

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T    | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F    | KP  | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|------|--------|--------|----|----|-----|------|-----|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~     | ~    | ~      | ~    | ~      | ~      | ~  | ~  | ~   | ~    | ~   | ~         | ~      |
| 0017 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0 | 839.26 | 515.76 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0.0 | 0.0000122 |        |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

|      |    |     |       |      |        |        |        |        |      |      |            |
|------|----|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------------|
| 0018 | T  | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 839.26 | 515.76 | 1.0  | 1.00 | 0.00000122 |
| 0019 | T  | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 270.66 | 367.67 | 1.0  | 1.00 | 0.00000090 |
| 0020 | T  | 3.0 | 0.050 | 1.14 | 0.0022 | 20.0   | 244.61 | 359.63 | 1.0  | 1.00 | 0.00000090 |
| 6017 | P1 | 3.0 |       |      | 20.0   | 270.66 | 367.67 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 0.00000043 |
| 6018 | P1 | 3.0 |       |      | 20.0   | 244.61 | 359.63 | 1.00   | 1.00 | 0.10 | 0.00000043 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |            |      |                        |          |            |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------------|------|------------------------|----------|------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |            |      |                        |          |            |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |            |      |                        |          |            |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |            |      |                        |          |            |
| ~~~~~                                                           |        |            |      |                        |          |            |
| Источники                                                       |        |            |      | Их расчетные параметры |          |            |
| Номер                                                           | Код    | М          | Тип  | См                     | Um       | Xm         |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----      | ---- | -доли ПДК-             | -[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                                               | 0017   | 0.000012   | T    | 0.021148               | 0.50     | 17.1       |
| 2                                                               | 0018   | 0.000012   | T    | 0.021148               | 0.50     | 17.1       |
| 3                                                               | 0019   | 0.00000900 | T    | 0.015601               | 0.50     | 17.1       |
| 4                                                               | 0020   | 0.00000900 | T    | 0.015601               | 0.50     | 17.1       |
| 5                                                               | 6017   | 0.00000427 | P1   | 0.007402               | 0.50     | 17.1       |
| 6                                                               | 6018   | 0.00000427 | P1   | 0.007402               | 0.50     | 17.1       |
| ~~~~~                                                           |        |            |      |                        |          |            |
| Суммарный Мq= 0.000051 г/с                                      |        |            |      |                        |          |            |
| Сумма См по всем источникам = 0.088300 долей ПДК                |        |            |      |                        |          |            |
| -----                                                           |        |            |      |                        |          |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |            |      |                        |          |            |
| ~~~~~                                                           |        |            |      |                        |          |            |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403  
размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| ~~~~~                                                          |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  |

у= 808 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=175)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 727: Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=173)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 646: Y-строка 3 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=169)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 565: Y-строка 4 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=153)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.021: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 484: Y-строка 5 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=38)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.009: 0.028: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 403: Y-строка 6 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра=164)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.017: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 322: Y-строка 7 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 7)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qс : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.020: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 241 : Y-строка 8 Cтах= 0.007 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 4)  
-----  
x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
-----  
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 160 : Y-строка 9 Cтах= 0.003 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 79 : Y-строка 10 Cтах= 0.002 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
-----  
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2 : Y-строка 11 Cтах= 0.002 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0284033 доли ПДКмр |  
| 0.0002272 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |            |           |          |        |               |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------|----------|--------|---------------|------|------|
| Номер                                                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |      |      |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | Ист.       | Ист.      | Ист.     | Ист.   | Ист.          | Ист. | Ист. |
| 1                                                            | 0017 | T    | 0.00001220 | 0.0142017 | 50.00    | 50.00  | 1164.07       |      |      |
| 2                                                            | 0018 | T    | 0.00001220 | 0.0142017 | 50.00    | 100.00 | 1164.07       |      |      |
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников) |      |      |            |           |          |        |               |      |      |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

|                        |         |    |       |
|------------------------|---------|----|-------|
| Координаты центра : X= | 814 м;  | Y= | 403   |
| Длина и ширина : L=    | 1782 м; | B= | 810 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 81 м    |    |       |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 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 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                     |
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                     |
3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                     |
4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.004 0.008 0.021 0.015 0.006 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                     |
5-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.004 0.009 0.028 0.018 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
                                     |
6-C 0.002 0.003 0.004 0.011 0.017 0.015 0.006 0.003 0.002 0.003 0.005 0.008 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 C- 6
                                     |
7-| 0.002 0.003 0.005 0.011 0.020 0.013 0.005 0.003 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                     |
8-| 0.002 0.003 0.003 0.006 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                     |
9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                     |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 10
                                     |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 11
                                     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|---
 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23
--|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.000 .  |- 10
                                     |
0.001 0.001 0.001 0.000 .  |- 11
                                     |
--|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0284033$  долей ПДК<sub>мр</sub>

$$= 0.0002272 \text{ мг/м}^3$$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 814.0 \text{ м}$

(X-столбец 12, Y-строка 5)  $Y_m = 484.0$  м

При опасном направлении ветра : 38 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примеси :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 130  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:  
x= 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: 116: 117: 119:  
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:  
x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:  
Qс : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:  
x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:  
Qс : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:  
x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:  
x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:  
Qс : 0.015: 0.009: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.007:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:  
x= 983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1118: 1136: 1141:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:  
x= 1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:  
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:  
x= 1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:  
-----  
x= 1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152102 доли ПДКмр |
| 0.0001217 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 133 град.  
и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------------|-----------|----------|--------|---------------|
| ----                                                         | ---- | ---- | -----      | -----     | -----    | -----  | -----         |
| 1                                                            | 0017 | T    | 0.00001220 | 0.0076051 | 50.00    | 50.00  | 623.3693237   |
| 2                                                            | 0018 | T    | 0.00001220 | 0.0076051 | 50.00    | 100.00 | 623.3693237   |
| -----                                                        |      |      |            |           |          |        |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников) |      |      |            |           |          |        |               |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 324
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:  
-----  
x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:  
-----  
Qс : 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:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:

x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:

Qс : 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:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:  
-----  
x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:  
-----  
Qс : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 470: 472: 474:

x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 811: 806:

Qс : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:

x= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:

Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:

x= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:

Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:

x= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:

Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:

x= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:

Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 385: 391: 397: 403: 409: 415: 420: 425: 430: 435: 438: 442: 445: 447: 448:

x= 1428: 1427: 1426: 1426: 1427: 1428: 1431: 1433: 1437: 1441: 1445: 1450: 1455: 1461: 1467:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:

x= 1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 392: 386: 381: 375: 370: 366: 362: 358: 355: 352: 351: 349: 323: 323: 323:

x= 1526: 1524: 1523: 1520: 1517: 1513: 1509: 1504: 1499: 1494: 1488: 1482: 276: 271: 266:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.017: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 324: 325: 327: 330: 333: 337: 341: 346: 350: 355: 361: 366: 371: 376: 382:

x= 261: 255: 251: 246: 242: 238: 234: 232: 229: 227: 226: 226: 227: 228:

Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 387: 391: 396: 400: 403: 406: 409: 411: 412: 413: 413: 412: 411: 409: 407:

x= 230: 232: 235: 239: 243: 247: 252: 257: 262: 268: 273: 278: 283: 288: 293:

Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:

x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:

Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:

x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:  
x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:  
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:  
x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:  
x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:  
Qc : 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:  
x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:  
Qc : 0.028: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:  
x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:  
x= 293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:  
x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:  
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 227.4 м, Y= 355.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0372157 доли ПДКмр |  
| 0.0002977 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.  
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в % | Сум. %        | Коеф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 1                           | 0020 | Т   | 0.00000900 | 0.0154428 | 41.50     | 41.50         | 1715.86       |
| 2                           | 0019 | Т   | 0.00000900 | 0.0095140 | 25.56     | 67.06         | 1057.11       |
| 3                           | 6018 | П1  | 0.00000427 | 0.0073076 | 19.64     | 86.70         | 1711.38       |
| 4                           | 6017 | П1  | 0.00000427 | 0.0045132 | 12.13     | 98.82         | 1056.94       |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.0367776 | 98.82     |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0004381 | 1.18      | (2 источника) |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T      | X1      | Y1     | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|--------|---------|--------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~      | ~       | ~      | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 0014 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 839.26  | 515.76 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3734000 |        |
| 0015 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 280.36  | 402.86 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1314200 |        |
| 0016 | T   | 8.0 | 0.15 | 1.14 | 0.0201 | 20.0   | 1475.97 | 399.07 |      |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2040360 |        |
| 6019 | P1  | 3.0 |      |      | 20.0   | 688.62 | 463.11  | 1.00   | 1.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073500 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип | См       | Um   | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- -[м]---             |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0014 | 0.373400 | T   | 0.105019 | 0.50 | 45.6 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0015 | 0.131420 | T   | 0.036962 | 0.50 | 45.6 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 0016 | 0.204036 | T   | 0.057385 | 0.50 | 45.6 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                               | 6019 | 0.007350 | P1  | 0.020385 | 0.50 | 17.1 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.716206 г/с                                      |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.219751 долей ПДК                |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403  
размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

~~~~~  
|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

у= 808 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=175)

-----  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013:  
Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.056: 0.069: 0.084: 0.100: 0.109: 0.107: 0.095: 0.079: 0.064:

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.052: 0.044: 0.039: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028:

у= 727 : Y-строка 2 Стах= 0.035 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=173)

-----  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.035: 0.033: 0.028: 0.021: 0.016:  
Cc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.046: 0.054: 0.069: 0.089: 0.117: 0.149: 0.173: 0.167: 0.138: 0.106: 0.081:

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.062: 0.051: 0.047: 0.050: 0.048: 0.043: 0.036:

у= 646 : Y-строка 3 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=169)

-----  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.046: 0.059: 0.056: 0.041: 0.028: 0.020:  
Cc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.044: 0.050: 0.051: 0.062: 0.081: 0.112: 0.161: 0.232: 0.296: 0.279: 0.205: 0.141: 0.099:  
Фоп: 98 : 99 : 141 : 155 : 172 : 104 : 107 : 110 : 115 : 124 : 141 : 169 : 203 : 227 : 240 : 247 :  
Уоп: 10.36 : 9.17 : 1.00 : 0.91 : 0.87 : 3.97 : 1.74 : 1.10 : 0.94 : 0.81 : 0.72 : 0.66 : 0.68 : 0.76 : 0.87 : 1.04 :

-----  
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.046: 0.059: 0.056: 0.040: 0.027: 0.018:  
Ки : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :  
Ви : 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001:  
Ки : 0.016 : 0.016 : : : : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : : : : : 0.015 : 0.015 :

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc : 0.014: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010:  
Cc : 0.072: 0.057: 0.069: 0.077: 0.073: 0.061: 0.048:  
Фоп: 251 : 145 : 159 : 177 : 195 : 211 : 223 :  
Уоп: 1.32 : 0.99 : 0.91 : 0.87 : 0.89 : 0.95 : 1.08 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010:  
Ки : 0.014 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :  
Ви : 0.001: : : : : : :  
Ки : 0.015 : : : : : : :

у= 565 : Y-строка 4 Стах= 0.100 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=153)

-----  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----  
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.016: 0.013: 0.018: 0.026: 0.041: 0.068: 0.100: 0.090: 0.056: 0.034: 0.022:  
Cc : 0.033: 0.039: 0.048: 0.066: 0.083: 0.081: 0.066: 0.090: 0.130: 0.203: 0.339: 0.500: 0.452: 0.281: 0.170: 0.111:  
Фоп: 106 : 112 : 129 : 145 : 168 : 196 : 97 : 99 : 101 : 105 : 115 : 153 : 229 : 250 : 257 : 261 :  
Уоп: 0.71 : 0.65 : 0.81 : 0.78 : 0.72 : 0.73 : 1.45 : 1.05 : 0.90 : 0.78 : 0.64 : 0.54 : 0.57 : 0.69 : 0.83 : 0.99 :

-----  
Ви : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.016: 0.012: 0.016: 0.024: 0.039: 0.066: 0.100: 0.089: 0.054: 0.032: 0.021:  
Ки : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :  
Ви : 0.002: 0.002: : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.014 : 0.014 : : : : : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : : 0.019 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : : : 0.000: : : : : 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : 0.016 : 0.016 : : : : : 0.019 : : : : : 0.015 : 0.019 : 0.019 : :

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc : 0.016: 0.016: 0.022: 0.026: 0.023: 0.018: 0.013:  
Cc : 0.078: 0.079: 0.108: 0.128: 0.117: 0.089: 0.064:  
Фоп: 262 : 133 : 150 : 175 : 202 : 222 : 235 :  
Уоп: 1.26 : 0.86 : 0.77 : 0.73 : 0.75 : 0.82 : 0.86 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.022: 0.026: 0.023: 0.018: 0.013:  
Ки : 0.014 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви: 0.001: : : : : :  
Ки: 0015: : : : : :  
Ви: : : : : : :  
Ки: : : : : : :  
~~~~~

у= 484 : Y-строка 5 Стах= 0.105 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 38)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.027: 0.018: 0.019: 0.028: 0.041: 0.070: 0.105: 0.095: 0.057: 0.034: 0.022:
Cc: 0.040: 0.052: 0.070: 0.100: 0.143: 0.137: 0.091: 0.093: 0.139: 0.206: 0.350: 0.523: 0.476: 0.286: 0.171: 0.110:
Фоп: 97: 101: 108: 124: 158: 210: 238: 86: 85: 81: 74: 38: 300: 283: 278: 276:
Uоп: 0.84: 0.76: 0.68: 0.65: 0.59: 0.60: 0.70: 1.03: 0.84: 0.74: 0.62: 0.50: 0.56: 0.67: 0.81: 0.96:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.029: 0.027: 0.018: 0.016: 0.024: 0.040: 0.069: 0.105: 0.095: 0.056: 0.033: 0.021:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0014: 0014: 0014: : : : : 6019: 6019: 0016: 0016: : : 0015: 0015: 0015:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки: 0016: 0016: 0016: : : : : 0016: 0016: : : : : : : : :
~~~~~

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc: 0.015: 0.021: 0.034: 0.045: 0.039: 0.025: 0.017:  
Cc: 0.077: 0.105: 0.168: 0.225: 0.193: 0.126: 0.085:  
Фоп: 274: 116: 132: 171: 218: 241: 252:  
Uоп: 1.15: 0.78: 0.66: 0.59: 0.62: 0.70: 0.77:  
: : : : : : : :  
Ви: 0.014: 0.021: 0.034: 0.045: 0.039: 0.025: 0.015:  
Ки: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:  
Ви: 0.001: : : : : : 0.001:  
Ки: 0015: : : : : : 0014:  
Ви: : : : : : : :  
Ки: : : : : : : :  
~~~~~

у= 403 : Y-строка 6 Стах= 0.067 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 13)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.009: 0.012: 0.018: 0.029: 0.041: 0.037: 0.021: 0.017: 0.025: 0.035: 0.051: 0.067: 0.062: 0.044: 0.029: 0.020:
Cc: 0.045: 0.061: 0.090: 0.144: 0.204: 0.183: 0.107: 0.086: 0.127: 0.173: 0.253: 0.335: 0.311: 0.218: 0.144: 0.098:
Фоп: 88: 88: 88: 89: 89: 270: 270: 73: 67: 57: 43: 13: 334: 309: 297: 290:
Uоп: 1.04: 0.92: 0.79: 0.65: 0.50: 0.53: 0.66: 1.08: 0.93: 0.72: 0.70: 0.63: 0.65: 0.74: 0.84: 0.96:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.035: 0.037: 0.021: 0.015: 0.022: 0.033: 0.051: 0.067: 0.062: 0.043: 0.028: 0.019:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: : : 0.001: 0.003: 0.002: : : : : : :
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: : : 6019: 6019: 6019: : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: : : : : : : :
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : 0016: : : : : : : :
~~~~~

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc: 0.014: 0.024: 0.042: 0.031: 0.055: 0.033: 0.020:  
Cc: 0.072: 0.120: 0.212: 0.154: 0.274: 0.163: 0.102:  
Фоп: 91: 91: 92: 106: 267: 269: 270:  
Uоп: 0.89: 0.74: 0.60: 0.50: 0.54: 0.70: 0.83:  
: : : : : : : :  
Ви: 0.014: 0.024: 0.042: 0.031: 0.051: 0.029: 0.017:  
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:  
Ви: : : : : : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: : : : : : 0014: 0014: 0014:  
Ви: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : : 0015: 0015: 0015:  
~~~~~

у= 322 : Y-строка 7 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 10)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.027: 0.018: 0.014: 0.019: 0.025: 0.033: 0.039: 0.037: 0.030: 0.022: 0.016:
Cc: 0.044: 0.059: 0.081: 0.112: 0.144: 0.137: 0.091: 0.072: 0.096: 0.125: 0.164: 0.193: 0.185: 0.149: 0.111: 0.082:
~~~~~

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----  
Qc: 0.014: 0.021: 0.035: 0.047: 0.041: 0.028: 0.019:  
Cc: 0.068: 0.107: 0.174: 0.237: 0.203: 0.141: 0.095:  
~~~~~

у= 241 : Y-строка 8 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 5)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x=	-77:	4:	85:	166:	247:	328:	409:	490:	571:	652:	733:	814:	895:	976:	1057:	1138:
Qc	: 0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:	0.016:	0.013:	0.012:	0.015:	0.018:	0.022:	0.024:	0.023:	0.020:	0.017:	0.013:
Cc	: 0.039:	0.047:	0.057:	0.068:	0.083:	0.081:	0.063:	0.059:	0.073:	0.090:	0.108:	0.120:	0.117:	0.102:	0.083:	0.066:

x=	1219:	1300:	1381:	1462:	1543:	1624:	1705:									
Qc	: 0.011:	0.016:	0.023:	0.027:	0.025:	0.019:	0.015:									
Cc	: 0.057:	0.082:	0.113:	0.135:	0.123:	0.095:	0.073:									

y=	160:	Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 4)														
x=	-77:	4:	85:	166:	247:	328:	409:	490:	571:	652:	733:	814:	895:	976:	1057:	1138:
Qc	: 0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:
Cc	: 0.032:	0.036:	0.039:	0.044:	0.050:	0.049:	0.042:	0.049:	0.057:	0.067:	0.075:	0.080:	0.079:	0.072:	0.063:	0.053:

x=	1219:	1300:	1381:	1462:	1543:	1624:	1705:									
Qc	: 0.009:	0.012:	0.014:	0.016:	0.015:	0.013:	0.010:									
Cc	: 0.045:	0.058:	0.072:	0.080:	0.076:	0.064:	0.052:									

y=	79:	Y-строка 10 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)														
x=	-77:	4:	85:	166:	247:	328:	409:	490:	571:	652:	733:	814:	895:	976:	1057:	1138:
Qc	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc	: 0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.033:	0.037:	0.041:	0.046:	0.051:	0.055:	0.058:	0.057:	0.054:	0.049:	0.044:

x=	1219:	1300:	1381:	1462:	1543:	1624:	1705:									
Qc	: 0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:									
Cc	: 0.039:	0.042:	0.049:	0.052:	0.050:	0.045:	0.038:									

y=	-2:	Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)														
x=	-77:	4:	85:	166:	247:	328:	409:	490:	571:	652:	733:	814:	895:	976:	1057:	1138:
Qc	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc	: 0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.043:	0.041:	0.037:

x=	1219:	1300:	1381:	1462:	1543:	1624:	1705:									
Qc	: 0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:									
Cc	: 0.034:	0.031:	0.035:	0.036:	0.035:	0.033:	0.029:									

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1045937 доли ПДКмр |
| 0.5229684 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	М	(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	0014	T	0.3734	0.1045937	100.00	100.00	0.280111641
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1____
| Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |
| Длина и ширина : L= 1782 м; B= 810 м |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.010 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.030 | 0.035 | 0.033 | 0.028 | 0.021 | 0.016 | 0.012 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.032 | 0.046 | 0.059 | 0.056 | 0.041 | 0.028 | 0.020 | 0.014 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.018 | 0.026 | 0.041 | 0.068 | 0.100 | 0.090 | 0.056 | 0.034 | 0.022 | 0.016 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.020 | 0.029 | 0.027 | 0.018 | 0.019 | 0.028 | 0.041 | 0.070 | 0.105 | 0.095 | 0.057 | 0.034 | 0.022 | 0.015 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-С | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.029 | 0.041 | 0.037 | 0.021 | 0.017 | 0.025 | 0.035 | 0.051 | 0.067 | 0.062 | 0.044 | 0.029 | 0.020 | 0.014 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.029 | 0.027 | 0.018 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.033 | 0.039 | 0.037 | 0.030 | 0.022 | 0.016 | 0.014 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.024 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.013 | 0.011 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| 19  | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
|     | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.007 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.012 | 0.010 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.022 | 0.026 | 0.023 | 0.018 | 0.013 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.034 | 0.045 | 0.039 | 0.025 | 0.017 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.042 | 0.031 | 0.055 | 0.033 | 0.020 | С-    | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.035 | 0.047 | 0.041 | 0.028 | 0.019 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.023 | 0.027 | 0.025 | 0.019 | 0.015 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.014 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.010 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 19  | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1045937 долей ПДКмр  
 = 0.5229684 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 814.0 м  
 (Х-столбец 12, Y-строка 5) Ум = 484.0 м  
 При опасном направлении ветра : 38 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :005 Туркестанская область.  
 Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
 Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 130  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

у= 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:

x= 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: 116: 117: 119:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

Сс : 0.032: 0.030: 0.030: 0.032: 0.037: 0.040: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.032: 0.033: 0.035:

у= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:

x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:

Qс : 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.015: 0.012: 0.019: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.020: 0.008: 0.009:

Сс : 0.057: 0.049: 0.034: 0.036: 0.039: 0.077: 0.059: 0.095: 0.037: 0.039: 0.044: 0.060: 0.099: 0.042: 0.045:

у= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:

x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:

Qс : 0.010: 0.016: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.012: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.015:

Сс : 0.051: 0.079: 0.061: 0.050: 0.053: 0.063: 0.076: 0.078: 0.080: 0.061: 0.066: 0.083: 0.108: 0.112: 0.074:

у= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:

x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:

Qс : 0.017: 0.022: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.018: 0.021: 0.030: 0.049: 0.052: 0.021: 0.025: 0.039:

Сс : 0.083: 0.111: 0.158: 0.166: 0.165: 0.165: 0.159: 0.090: 0.104: 0.151: 0.246: 0.262: 0.104: 0.123: 0.195:

Фоп: 137: 127: 99: 112: 115: 115: 126: 152: 149: 139: 127: 128: 166: 164: 158:

Uоп: 1.01: 0.91: 0.85: 0.83: 0.82: 0.82: 1.04: 0.96: 0.84: 0.70: 0.69: 0.97: 0.91: 0.77:

Ви : 0.016: 0.022: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.018: 0.021: 0.030: 0.049: 0.052: 0.021: 0.025: 0.039:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: : : :

Ки: : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : : 0016: 0016: : : :

у= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:

x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:

Qс : 0.089: 0.070: 0.075: 0.069: 0.022: 0.026: 0.043: 0.043: 0.041: 0.021: 0.024: 0.027: 0.023: 0.062: 0.059:

Сс : 0.447: 0.352: 0.376: 0.343: 0.110: 0.131: 0.214: 0.215: 0.205: 0.103: 0.121: 0.136: 0.114: 0.311: 0.293:

Фоп: 133: 155: 171: 178: 181: 181: 183: 195: 196: 197: 199: 203: 205: 250: 262:

Uоп: 0.59: 0.62: 0.61: 0.63: 0.96: 0.89: 0.74: 0.74: 0.76: 0.97: 0.91: 0.87: 0.93: 0.67: 0.68:

Ви : 0.089: 0.070: 0.075: 0.069: 0.022: 0.026: 0.043: 0.043: 0.041: 0.021: 0.024: 0.027: 0.023: 0.060: 0.057:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : : : : : 0015: 0015:

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : : : : : 6019: 6019:

у= 808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:

x= 983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1136: 1141:

Qс : 0.019: 0.018: 0.037: 0.035: 0.030: 0.017: 0.033: 0.017: 0.015: 0.024: 0.026: 0.019: 0.019: 0.015: 0.021:

Сс : 0.094: 0.092: 0.185: 0.177: 0.152: 0.086: 0.167: 0.085: 0.076: 0.120: 0.130: 0.095: 0.095: 0.076: 0.103:

у= 557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:

x= 1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:

Qс : 0.021: 0.013: 0.012: 0.020: 0.014: 0.015: 0.015: 0.011: 0.010: 0.011: 0.016: 0.013: 0.009: 0.009: 0.021:

Сс : 0.104: 0.067: 0.061: 0.100: 0.071: 0.077: 0.074: 0.054: 0.050: 0.056: 0.081: 0.065: 0.045: 0.043: 0.107:

у= 589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:

x= 1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:



Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Qc : 0.017: 0.011: 0.017: 0.008: 0.008: 0.021: 0.012: 0.019: 0.022: 0.008: 0.007: 0.012: 0.021: 0.017: 0.008:  
Cc : 0.086: 0.053: 0.083: 0.039: 0.038: 0.103: 0.058: 0.093: 0.111: 0.040: 0.035: 0.058: 0.104: 0.087: 0.039:  
~~~~~  
y= 808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:

x= 1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609: 1609:

Qc : 0.007: 0.010: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.034: 0.051: 0.087: 0.075: 0.063: 0.051: 0.047: 0.036: 0.036: 0.032:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0894184 доли ПДКмр |  
| 0.4470918 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	Ист.-	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]---	-----	-----	b=C/M ---
1	0014	T	0.3734	0.0889870	99.52	99.52	0.238315359

В сумме =				0.0889870	99.52		
Суммарный вклад остальных =				0.0004314	0.48	3 источника	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 324
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:

x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107:
Cc : 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.526: 0.527: 0.529: 0.532: 0.534:
Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 47: 54: 61: 67: 74: 81: 88:
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
: : : : : : : : : : : : : : : : :0.016: 0.016: 0.016: 0.016 :
~~~~~

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:  
-----  
x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:  
-----  
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:  
Cc : 0.535: 0.536: 0.535: 0.533: 0.531: 0.529: 0.527: 0.526: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525:  
Фоп: 95 : 101 : 108 : 115 : 121 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y=	559:	557:	555:	552:	548:	545:	540:	536:	531:	526:	520:	515:	510:	504:	499:
x=	852:	857:	862:	866:	870:	874:	877:	880:	882:	883:	884:	884:	884:	883:	881:
Qc:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:
Cc:	0.525:	0.526:	0.526:	0.528:	0.530:	0.532:	0.535:	0.537:	0.539:	0.539:	0.538:	0.536:	0.534:	0.531:	0.528:
Фоп:	196:	203:	210:	217:	224:	231:	237:	244:	251:	257:	264:	271:	278:	284:	291:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.51:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Ки:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:
Ви:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:
Ки:	:	:	:	6019:	6019:	6019:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	:	:
Ви:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:
Ки:	:	:	:	:	0015:	0015:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	:	:
y=	494:	490:	486:	482:	479:	476:	474:	472:	471:	470:	469:	470:	470:	472:	474:
x=	879:	876:	873:	869:	865:	860:	855:	850:	845:	832:	827:	822:	816:	811:	806:
Qc:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.102:	0.101:
Cc:	0.526:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.523:	0.520:	0.516:	0.512:	0.509:	0.506:
Фоп:	298:	305:	312:	319:	325:	332:	339:	346:	353:	9:	15:	21:	27:	33:	38:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.53:	0.53:	0.53:	0.53:	0.54:	0.54:
Ви:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.102:	0.101:
Ки:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:
Ви:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	:
Ки:	:	:	:	:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	:
y=	477:	480:	484:	488:	492:	497:	502:	507:	512:	518:	523:	528:	533:	538:	542:
x=	802:	797:	794:	790:	787:	785:	783:	782:	781:	782:	782:	784:	786:	788:	791:
Qc:	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:
Cc:	0.503:	0.500:	0.498:	0.497:	0.497:	0.497:	0.498:	0.499:	0.501:	0.503:	0.505:	0.506:	0.507:	0.508:	0.508:
Фоп:	44:	49:	55:	60:	66:	71:	76:	82:	87:	92:	97:	103:	108:	113:	119:
Uоп:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.54:	0.53:	0.55:	0.55:	0.55:	0.55:	0.55:	0.54:	0.54:
Ви:	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:
Ки:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:
Ви:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	:
Ки:	:	:	:	:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	0016:	:
y=	546:	550:	553:	555:	557:	558:	559:	559:	559:	557:	556:	553:	550:	547:	543:
x=	795:	799:	803:	808:	813:	818:	823:	829:	834:	839:	844:	849:	853:	857:	861:
Qc:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:
Cc:	0.509:	0.510:	0.511:	0.514:	0.517:	0.520:	0.524:	0.525:	0.525:	0.524:	0.523:	0.520:	0.517:	0.514:	0.511:
Фоп:	124:	130:	135:	141:	147:	153:	160:	166:	173:	180:	187:	194:	202:	210:	219:
Uоп:	0.54:	0.54:	0.53:	0.53:	0.53:	0.53:	0.52:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви:	0.101:	0.101:	0.102:	0.103:	0.103:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.102:
Ки:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:
Ви:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:
Ки:	0016:	0016:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019:	:
y=	539:	534:	529:	524:	519:	513:	508:	503:	498:	493:	488:	484:	481:	477:	474:
x=	864:	867:	869:	870:	871:	871:	871:	870:	868:	866:	863:	860:	856:	852:	847:
Qc:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:
Cc:	0.510:	0.509:	0.509:	0.508:	0.507:	0.504:	0.503:	0.502:	0.505:	0.509:	0.514:	0.518:	0.521:	0.523:	0.524:
Фоп:	228:	237:	246:	255:	264:	274:	283:	293:	302:	310:	319:	327:	334:	342:	349:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
Ви:	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:
Ки:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:	0014:
Ви:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	6019:	6019:	0015:	0015:	0015:	0015:	0015:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	0015:	0015:	6019:	6019:	6019:	6019:	6019:	:	:	:	:	:	:	:	:
y=	472:	471:	470:	349:	349:	349:	350:	352:	354:	357:	361:	365:	369:	374:	380:
x=	843:	837:	832:	1482:	1477:	1471:	1465:	1459:	1454:	1449:	1444:	1439:	1436:	1432:	1430:
Qc:	0.105:	0.105:	0.105:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc:	0.525:	0.525:	0.523:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:
Фоп:	356:	2:	9:	353:	359:	6:	13:	20:	27:	33:	40:	47:	54:	61:	67:
Uоп:	0.50:	0.50:	0.53:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви	: 0.105: 0.105: 0.105: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки	: 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Qc	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc	: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281:
Фоп	: 74 : 81 : 88 : 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 :
Uоп	: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 :
Ви	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки	: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
у=	385: 391: 397: 403: 409: 415: 420: 425: 430: 435: 438: 442: 445: 447: 448:
х=	1428: 1427: 1426: 1426: 1427: 1428: 1431: 1433: 1437: 1441: 1445: 1450: 1455: 1461: 1467:
Qc	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc	: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281:
Фоп	: 74 : 81 : 88 : 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 :
Uоп	: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 :
Ви	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки	: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
у=	449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:
х=	1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:
Qc	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
Cc	: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.282: 0.285: 0.289: 0.294: 0.299: 0.303:
Фоп	: 176 : 183 : 190 : 196 : 203 : 210 : 217 : 223 : 230 : 237 : 245 : 252 : 258 : 265 : 272 :
Uоп	: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.54 : 0.53 : 0.55 :
Ви	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки	: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви	: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки	: : : : : : : : : : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви	: : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки	: : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0015 :
у=	392: 386: 381: 375: 370: 366: 362: 358: 355: 352: 351: 349: 323: 323: 323:
х=	1526: 1524: 1523: 1520: 1517: 1513: 1509: 1504: 1499: 1494: 1488: 1482: 276: 271: 266:
Qc	: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc	: 0.304: 0.304: 0.300: 0.296: 0.291: 0.286: 0.283: 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281: 0.151: 0.150: 0.150:
Фоп	: 278 : 284 : 291 : 297 : 304 : 311 : 318 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 : 3 : 7 : 10 :
Uоп	: 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.59 : 0.58 : 0.58 :
Ви	: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки	: 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви	: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : :
Ки	: 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : : : : : : : :
Ви	: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки	: 0015 : : : : : : : : : : : : : :
у=	324: 325: 327: 330: 333: 337: 341: 346: 350: 355: 361: 366: 371: 376: 382:
х=	261: 255: 251: 246: 242: 238: 234: 232: 229: 227: 226: 226: 226: 227: 228:
Qc	: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:
Cc	: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.156: 0.159: 0.163: 0.168: 0.174: 0.180: 0.187: 0.193: 0.200:
у=	387: 391: 396: 400: 403: 406: 409: 411: 412: 413: 413: 412: 411: 409: 407:
х=	230: 232: 235: 239: 243: 247: 252: 257: 262: 268: 273: 278: 283: 288: 293:
Qc	: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.032: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.018:
Cc	: 0.206: 0.211: 0.214: 0.213: 0.209: 0.200: 0.184: 0.161: 0.134: 0.108: 0.087: 0.073: 0.069: 0.076: 0.092:
у=	404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:
х=	298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:
Qc	: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc	: 0.114: 0.135: 0.154: 0.168: 0.178: 0.183: 0.185: 0.184: 0.181: 0.177: 0.174: 0.170: 0.167: 0.165: 0.162:
у=	334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:
х=	300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:
Qc	: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc	: 0.159: 0.157: 0.155: 0.154: 0.152: 0.151: 0.138: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.134: 0.135:
у=	333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x=	208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:
Qc :	0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc :	0.138: 0.141: 0.144: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.167: 0.172: 0.178: 0.183: 0.187: 0.192: 0.197: 0.201:
y=	401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:
x=	226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:
Qc :	0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.034: 0.030: 0.025: 0.019: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033:
Cc :	0.205: 0.209: 0.211: 0.209: 0.202: 0.190: 0.171: 0.149: 0.126: 0.094: 0.084: 0.099: 0.122: 0.146: 0.166:
y=	369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:
x=	289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:
Qc :	0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc :	0.178: 0.184: 0.185: 0.181: 0.176: 0.171: 0.167: 0.162: 0.158: 0.154: 0.150: 0.147: 0.144: 0.141: 0.138:
y=	358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:
x=	286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:
Qc :	0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc :	0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.188: 0.192: 0.198: 0.204: 0.210: 0.213: 0.214: 0.213:
y=	406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:
x=	236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:
Qc :	0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc :	0.209: 0.203: 0.197: 0.191: 0.187: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:
y=	446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:
x=	293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:
Qc :	0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc :	0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:
y=	382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:
x=	320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:
Qc :	0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc :	0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 883.2 м, Y= 525.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1077838 доли ПДКмр |
| 0.5389192 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
Ист.	М	М	С	Доли ПДК			b=C/M
1	0014	T	0.3734	0.1049525	97.37	97.37	0.281072646
В сумме =				0.1049525	97.37		
Суммарный вклад остальных =				0.0028313	2.63	3 источника	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
0017	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0.0	0.0043500	
0018	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0.0	0.0043500	
0019	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	270.66	367.67			1.0	1.00	0.0	0.0031550	
0020	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	244.61	359.63			1.0	1.00	0.0	0.0031550	
6017	П1	3.0			20.0	270.66	367.67	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0	0.0015200		
6018	П1	3.0			20.0	244.61	359.63	1.00	1.00	0.10	1.00	0.0	0.0015200		

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0017	0.004350	T	0.060322	0.50	17.1
2	0018	0.004350	T	0.060322	0.50	17.1
3	0019	0.003155	T	0.043751	0.50	17.1
4	0020	0.003155	T	0.043751	0.50	17.1
5	6017	0.001520	П1	0.021078	0.50	17.1
6	6018	0.001520	П1	0.021078	0.50	17.1
~~						
Суммарный Mq= 0.018050 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.250303 долей ПДК						
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

у= 808 : Y-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=175)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

у= 727 : Y-строка 2 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=173)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

у= 646 : Y-строка 3 Стах= 0.019 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=169)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

у= 565 : Y-строка 4 Стах= 0.061 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра=153)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.010: 0.023: 0.061: 0.044: 0.017: 0.010: 0.007:

Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.010: 0.023: 0.061: 0.044: 0.017: 0.010: 0.007:

Фоп: 121 : 129 : 140 : 156 : 177 : 199 : 217 : 229 : 100 : 105 : 115 : 153 : 229 : 250 : 257 : 260 :

Уоп:10.30 : 8.01 : 5.96 : 2.79 : 1.79 : 2.95 : 5.49 : 7.41 : 6.25 : 3.28 : 1.01 : 0.69 : 0.77 : 1.20 : 5.13 : 9.47 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.022: 0.008: 0.004: 0.003:

Ки: 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 :

Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.022: 0.008: 0.004: 0.003:

Ки: 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :

Ки: 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : :

Ви: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.017 :

Ви: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 :

Ви: : : : : : :

Ки: : : : : : :

у= 484 : Y-строка 5 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 38)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.021: 0.018: 0.011: 0.008: 0.007: 0.011: 0.025: 0.081: 0.052: 0.017: 0.009: 0.006:

Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.021: 0.018: 0.011: 0.008: 0.007: 0.011: 0.025: 0.081: 0.052: 0.017: 0.009: 0.006:

Фоп: 110 : 116 : 125 : 143 : 175 : 210 : 231 : 243 : 83 : 80 : 73 : 38 : 300 : 283 : 278 : 276 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Uоп: 9.07 : 6.41 : 2.86 : 1.01 : 0.85 : 1.02 : 2.92 : 5.82 : 6.16 : 3.12 : 0.97 : 0.62 : 0.73 : 1.11 : 4.20 : 7.29 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.012: 0.041: 0.026: 0.009: 0.004: 0.003:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.041: 0.026: 0.009: 0.004: 0.003:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : :

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :

~~~~~

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :

Uоп:10.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви : : : : : : :

Ки : : : : : : :

~~~~~

у= 403 : Y-строка 6 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 247.0; напр.ветра=164)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.008: 0.012: 0.030: 0.048: 0.043: 0.016: 0.009: 0.006: 0.009: 0.015: 0.023: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:

Сс : 0.006: 0.008: 0.012: 0.030: 0.048: 0.043: 0.016: 0.009: 0.006: 0.009: 0.015: 0.023: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:

~~~~~

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

у= 322 : Y-строка 7 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 247.0; напр.ветра= 7)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.009: 0.014: 0.032: 0.056: 0.037: 0.015: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:

Сс : 0.006: 0.009: 0.014: 0.032: 0.056: 0.037: 0.015: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:

Фоп: 82 : 80 : 76 : 65 : 7 : 303 : 286 : 280 : 278 : 44 : 29 : 7 : 344 : 325 : 312 : 303 :

Uоп:10.00 : 6.41 : 2.43 : 0.88 : 0.50 : 0.71 : 1.22 : 4.53 : 7.74 : 6.13 : 4.37 : 3.34 : 3.65 : 4.98 : 6.90 : 9.10 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.026: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.012: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 6018 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : : :

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0019 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :

~~~~~

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 283 : 282 :

Uоп:11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви : : : : : : :

Ки : : : : : : :

~~~~~

у= 241 : Y-строка 8 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 247.0; напр.ветра= 4)

х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.021: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Сс : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.021: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

~~~~~

-----  
х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

у= 160 : Y-строка 9 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 247.0; напр.ветра= 3)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 79 : Y-строка 10 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 2)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= -2 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 247.0; напр.ветра= 2)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0810194 доли ПДКмр |
0.0810194 мг/м3

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0017	T	0.004350	0.0405097	50.00	50.00	9.3125706
2	0018	T	0.004350	0.0405097	50.00	100.00	9.3125706

Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1

| Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |

| Длина и ширина : L= 1782 м; В= 810 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

*-|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

1-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 | - 1

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

2-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-	2																		
3-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.013	0.019	0.017	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	-	3																		
4-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.010	0.023	0.061	0.044	0.017	0.010	0.007	0.006	0.005	-	4																		
5-	0.005	0.007	0.009	0.015	0.021	0.018	0.011	0.008	0.007	0.011	0.025	0.081	0.052	0.017	0.009	0.006	0.005	0.004	-	5																		
6-C	0.006	0.008	0.012	0.030	0.048	0.043	0.016	0.009	0.006	0.009	0.015	0.023	0.020	0.012	0.008	0.006	0.004	0.004	C-	6																		
7-	0.006	0.009	0.014	0.032	0.056	0.037	0.015	0.008	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	-	7																		
8-	0.006	0.007	0.010	0.016	0.021	0.017	0.010	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-	8																		
9-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-	9																		
10-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-	10																		
11-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-	11																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																					
19	20	21	22	23																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	C-																																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002																																		
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001																																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001																																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-																																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																																						
19	20	21	22	23																																		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0810194$ долей ПДК_{мр}
= 0.0810194 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 814.0$ м
(X -столбец 12, Y -строка 5) $Y_m = 484.0$ м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 130
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y=	640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:
x=	18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: 116: 117: 119:
Qc :	0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc :	0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
y=	577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:
x=	140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:
Qc :	0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.007: 0.011: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.004: 0.004:
Cc :	0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.007: 0.011: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.004: 0.004:
y=	695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:
x=	362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:
Qc :	0.005: 0.009: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc :	0.005: 0.009: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
y=	776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:
x=	603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:
Qc :	0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.015: 0.006: 0.007: 0.010:
Cc :	0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.015: 0.006: 0.007: 0.010:
y=	567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:
x=	785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:
Qc :	0.043: 0.026: 0.029: 0.024: 0.006: 0.007: 0.012: 0.012: 0.011: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.020: 0.018:
Cc :	0.043: 0.026: 0.029: 0.024: 0.006: 0.007: 0.012: 0.012: 0.011: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.020: 0.018:
y=	808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:
x=	983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1136: 1141:
Qc :	0.005: 0.005: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.009: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007:
Cc :	0.005: 0.005: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.009: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007:
y=	557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:
x=	1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:
Qc :	0.007: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc :	0.007: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
y=	589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:
x=	1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:
Qc :	0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc :	0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y=	808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:
x=	1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609: 1609:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0433865 доли ПДКмр |
| 0.0433865 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

№	Ист.	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0017	Т	0.004350	0.0216933	50.00	50.00	4.9869547

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

| 2 | 0018 | Т | 0.004350 | 0.0216933 | 50.00 | 100.00 | 4.9869547 |
|-----|
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников) |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 324

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:

x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:

Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Фоп: 353 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 : 33 : 40 : 47 : 54 : 60 : 67 : 74 : 81 : 88 :
Уоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:

x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:

Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Фоп: 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :
Уоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:

x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:

Qc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп: 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 230 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 285 : 291 :
Уоп: 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : : 0019 : 0019 : : : : : : :

y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 472: 474:

x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 811: 806:

Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 : 9 : 15 : 21 : 27 : 33 : 38 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Уоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:

Ки : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:

Ки : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

у= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:

х= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:

Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062:

Cc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062:

Фоп: 44 : 49 : 55 : 60 : 66 : 71 : 76 : 81 : 87 : 92 : 97 : 103 : 108 : 113 : 119 :

Уоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 :

Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:

Ки : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:

Ки : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

у= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:

х= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:

Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090:

Cc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090:

Фоп: 124 : 130 : 136 : 141 : 147 : 153 : 160 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 202 : 210 : 219 :

Уоп: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 :

Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:

Ки : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:

Ки : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

у= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:

х= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:

Qc : 0.092: 0.094: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079:

Cc : 0.092: 0.094: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079:

Фоп: 227 : 237 : 246 : 255 : 265 : 274 : 283 : 293 : 302 : 310 : 319 : 327 : 334 : 342 : 349 :

Уоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 :

Ви : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:

Ки : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ви : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:

Ки : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ви : : : 0.000: : : : : : : : : : :

Ки : : : 0.019: : : : : : : : : : :

у= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:

х= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:

Qc : 0.076: 0.074: 0.072: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.076: 0.074: 0.072: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 356 : 2 : 9 : 284 : 284 : 284 : 285 : 285 : 284 : 284 : 284 : 284 : 283 : 283 : 283 :

Уоп: 0.64 : 0.65 : 0.65 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

Ви : 0.038: 0.037: 0.036: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ви : 0.038: 0.037: 0.036: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

у= 385: 391: 397: 403: 409: 415: 420: 425: 430: 435: 438: 442: 445: 447: 448:

х= 1428: 1427: 1426: 1426: 1427: 1428: 1431: 1433: 1437: 1441: 1445: 1450: 1455: 1461: 1467:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

у= 449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:

х= 1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 392: 386: 381: 375: 370: 366: 362: 358: 355: 352: 351: 349: 323: 323: 323:

x= 1526: 1524: 1523: 1520: 1517: 1513: 1509: 1504: 1499: 1494: 1488: 1482: 276: 271: 266:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.049: 0.049: 0.049:

y= 324: 325: 327: 330: 333: 337: 341: 346: 350: 355: 361: 366: 371: 376: 382:

x= 261: 255: 251: 246: 242: 238: 234: 232: 229: 227: 226: 226: 226: 227: 228:

Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.071: 0.081: 0.092: 0.102: 0.105: 0.099: 0.088: 0.077: 0.068: 0.062:

Cc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.071: 0.081: 0.092: 0.102: 0.105: 0.099: 0.088: 0.077: 0.068: 0.062:

Фоп: 349 : 353 : 358 : 6 : 15 : 26 : 37 : 49 : 62 : 75 : 88 : 101 : 113 : 124 : 134 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.022: 0.026: 0.027: 0.025: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0019 : 0019 : 0019 :

y= 387: 391: 396: 400: 403: 406: 409: 411: 412: 413: 413: 412: 411: 409: 407:

x= 230: 232: 235: 239: 243: 247: 252: 257: 262: 268: 273: 278: 283: 288: 293:

Qc : 0.057: 0.053: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059:

Cc : 0.057: 0.053: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059:

Фоп: 143 : 150 : 154 : 158 : 161 : 165 : 170 : 175 : 181 : 187 : 192 : 198 : 204 : 210 : 216 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.61 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 0019 : 0019 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:

x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:

Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:

Cc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:

Фоп: 222 : 228 : 233 : 239 : 245 : 251 : 257 : 263 : 269 : 274 : 280 : 286 : 292 : 298 : 304 :

Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.59 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:

x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:

Qc : 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063:

Cc : 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063:

Фоп: 310 : 316 : 321 : 327 : 332 : 337 : 4 : 9 : 15 : 21 : 27 : 33 : 39 : 45 : 51 :

Uоп: 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

y= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:

x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:

Qc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053:

Cc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053:

Фоп: 57 : 62 : 68 : 74 : 80 : 85 : 91 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 127 : 133 : 138 :

Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.54 : 0.52 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:  
-----  
x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:  
-----  
Qc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.067: 0.076: 0.086: 0.097: 0.103:  
Cc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.067: 0.076: 0.086: 0.097: 0.103:  
Фоп: 144 : 150 : 155 : 160 : 164 : 168 : 171 : 175 : 182 : 190 : 200 : 211 : 223 : 235 : 249 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0020 : 0020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.021:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:

x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:

Qc : 0.102: 0.093: 0.082: 0.072: 0.065: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
Cc : 0.102: 0.093: 0.082: 0.072: 0.065: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
Фоп: 262 : 275 : 287 : 299 : 309 : 319 : 326 : 332 : 336 : 339 : 343 : 348 : 353 : 358 : 4 :
Uоп: 0.56 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0020 : 0020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0020 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:  
-----  
x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:  
-----  
Qc : 0.078: 0.066: 0.064: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.064: 0.064: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.050: 0.050:  
Cc : 0.078: 0.066: 0.064: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.064: 0.064: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.050: 0.050:  
Фоп: 293 : 311 : 333 : 3 : 38 : 64 : 81 : 92 : 193 : 178 : 171 : 167 : 165 : 155 : 154 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.025: 0.021:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.012: 0.013:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0019 :  
Ви : 0.014: 0.002: : : : 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.009: 0.010:  
Ки : 0020 : 0020 : : : : 0.017: 0.017: : : : : : 0.019 : 0.019 : 6018 :  
~~~~~

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:

x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:

Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~

y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:  
-----  
x= 293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:  
-----  
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053:  
Cc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053:  
Фоп: 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 219 : 222 : 225 : 229 : 232 : 236 : 240 : 243 : 247 : 250 :  
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
~~~~~

y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:

x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:

```

Qc : 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.083: 0.078:
Cc : 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.083: 0.078:
Фоп: 254 : 258 : 262 : 266 : 270 : 274 : 279 : 285 : 293 :
Uon: 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.54 : 0.51 : 0.50 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0020 :

```

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
-Ист.-	-М-	-М(Мq)-	-С(доли ПДК)-	-----	-----	-----	b=C/M
1	0020	Т	0.003155	0.0433084	41.28	41.28	13.7269077
2	0019	Т	0.003155	0.0266816	25.43	66.72	8.4569187
3	6018	П1	0.001520	0.0208104	19.84	86.56	13.6910686
4	6017	П1	0.001520	0.0128524	12.25	98.81	8.4555569

В сумме = 0.1036528				98.81			
Суммарный вклад остальных = 0.0012498				1.19 (2 источника)			

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	AlF	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.		М	М	М/с	м3/с	градС		М		М		М		М	гр.	г/с
----- Примесь 0301-----																
0014	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.0736000		
0015	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	280.36	402.86			1.0	1.00	0	0.0260000		
0016	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	1475.97	399.07			1.0	1.00	0	0.0402000		
6019	П1	3.0			20.0	688.62	463.11	1.00		1.00	0	1.0	1.00	0	0.0014472	
----- Примесь 0330-----																
0014	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.1540700		
0015	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	280.36	402.86			1.0	1.00	0	0.0542300		
0016	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	1475.97	399.07			1.0	1.00	0	0.0842000		
6019	П1	3.0			20.0	688.62	463.11	1.00		1.00	0	1.0	1.00	0	0.0030330	

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

793

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

4	6019	0.013302	П1	0.184462	0.50	17.1
Суммарный Мq= 1.297302 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 1.990087 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 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 : 1782x810 с шагом 81

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 808 : Y-строка 1 Стах= 0.198 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=175)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.073: 0.084: 0.102: 0.125: 0.152: 0.181: 0.198: 0.194: 0.172: 0.143: 0.116:

Фоп: 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 137 : 147 : 160 : 175 : 191 : 205 : 217 : 226 :

Uоп:10.69 : 9.47 : 8.27 : 7.03 : 5.77 : 3.69 : 2.61 : 1.17 : 1.10 : 1.06 : 0.99 : 0.95 : 0.96 : 1.01 : 1.07 : 1.22 :

Ви : 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.068: 0.081: 0.096: 0.122: 0.152: 0.180: 0.197: 0.193: 0.170: 0.140: 0.112:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.002:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6019 : 6019 : : : : : 0015 : 6019 :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.095: 0.081: 0.070: 0.064: 0.062: 0.058: 0.051:

Фоп: 233 : 238 : 242 : 178 : 189 : 200 : 209 :

Uоп: 1.94 : 3.61 : 4.54 : 1.41 : 1.44 : 1.71 : 2.44 :

Ви : 0.090: 0.076: 0.065: 0.064: 0.062: 0.058: 0.051:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: : : : :

Ки : 0015 : 0015 : 0015 : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: : : : :

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : : : : :

y= 727 : Y-строка 2 Стах= 0.313 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=173)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.073: 0.083: 0.098: 0.124: 0.161: 0.211: 0.271: 0.313: 0.303: 0.250: 0.193: 0.147:

Фоп: 103: 104: 105: 107: 109: 112: 116: 121: 128: 138: 153: 173: 195: 213: 226: 235:

Uоп: 10.51: 9.34: 8.17: 6.90: 5.63: 3.61: 1.71: 1.12: 0.98: 0.90: 0.85: 0.80: 0.81: 0.86: 0.94: 1.09:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.075: 0.090: 0.116: 0.155: 0.209: 0.270: 0.312: 0.301: 0.247: 0.187: 0.139:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.002: : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : 6019: 6019: 0015: 0015:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.003: 0.002:

Ки: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: : 6019: 6019: 6019: : : : 0015: 6019: 6019:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.113: 0.092: 0.085: 0.090: 0.088: 0.078: 0.066:

Фоп: 241: 246: 164: 178: 192: 204: 215:

Uоп: 1.42: 3.09: 1.09: 1.05: 1.07: 1.14: 1.32:

: : : : : : :

Ви: 0.105: 0.084: 0.085: 0.090: 0.088: 0.078: 0.066:

Ки: 0014: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: 0.005: 0.006: : : : : :

Ки: 0015: 0015: : : : : :

Ви: 0.002: 0.002: : : : : :

Ки: 6019: 6019: : : : : :

y= 646: Y-строка 3 Стах= 0.536 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=169)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.052: 0.057: 0.063: 0.079: 0.090: 0.092: 0.112: 0.147: 0.203: 0.291: 0.420: 0.536: 0.505: 0.371: 0.255: 0.179:

Фоп: 98: 99: 141: 155: 172: 104: 107: 110: 115: 124: 141: 169: 203: 227: 240: 247:

Uоп: 10.36: 9.16: 1.00: 0.91: 0.87: 3.97: 1.74: 1.10: 0.94: 0.81: 0.72: 0.66: 0.68: 0.76: 0.87: 1.04:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.040: 0.044: 0.063: 0.079: 0.090: 0.079: 0.100: 0.135: 0.192: 0.284: 0.418: 0.536: 0.503: 0.364: 0.244: 0.167:

Ки: 0014: 0014: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.011: 0.012: : : : 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.001: : 0.002: 0.004: 0.008: 0.008:

Ки: 0016: 0016: : : : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : 6019: 6019: 0015: 0015:

Ви: 0.002: 0.002: : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.004: 0.004: 0.003:

Ки: 6019: 6019: : : : 6019: 6019: 6019: : : : : 0015: 6019: 6019:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.130: 0.102: 0.126: 0.139: 0.132: 0.111: 0.087:

Фоп: 251: 145: 159: 177: 195: 211: 223:

Uоп: 1.32: 0.99: 0.91: 0.87: 0.89: 0.95: 1.08:

: : : : : : :

Ви: 0.120: 0.102: 0.126: 0.139: 0.132: 0.111: 0.087:

Ки: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: 0.008: : : : : : :

Ки: 0015: : : : : : :

Ви: 0.002: : : : : : :

Ки: 6019: : : : : : :

y= 565: Y-строка 4 Стах= 0.905 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=153)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.060: 0.071: 0.087: 0.121: 0.150: 0.147: 0.120: 0.164: 0.235: 0.368: 0.613: 0.905: 0.818: 0.508: 0.308: 0.201:

Фоп: 106: 112: 129: 145: 168: 196: 97: 99: 101: 105: 115: 153: 229: 250: 257: 261:

Uоп: 0.71: 0.65: 0.81: 0.78: 0.72: 0.73: 1.45: 1.05: 0.90: 0.78: 0.64: 0.54: 0.57: 0.69: 0.83: 0.99:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.036: 0.050: 0.086: 0.121: 0.150: 0.147: 0.106: 0.147: 0.220: 0.353: 0.599: 0.905: 0.806: 0.490: 0.293: 0.188:

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.018: 0.015: 0.001: : : : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.014: : 0.006: 0.012: 0.012: 0.010:

Ки: 0014: 0014: 0014: : : : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : 6019: 0015: 0015: 0015:

Ви: 0.005: 0.004: : : : : 0.003: 0.004: 0.001: : : : 0.005: 0.006: 0.004: 0.003:

Ки: 0016: 0016: : : : : 6019: 6019: 6019: : : : : 0015: 6019: 6019: 6019:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.140: 0.143: 0.196: 0.231: 0.212: 0.161: 0.115:

Фоп: 262: 133: 150: 175: 202: 222: 235:

Uоп: 1.26: 0.86: 0.77: 0.73: 0.75: 0.82: 0.86:

: : : : : : :

Ви: 0.129: 0.143: 0.196: 0.231: 0.212: 0.161: 0.113:

Ки: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: 0.009: : : : : : 0.001:

Ки: 0015: : : : : : 0014:

Ви: 0.002: : : : : : :

Ки: 6019: : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

у= 484 :Y-строка 5 Стах= 0.947 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 38)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
Qc: 0.073: 0.094: 0.127: 0.181: 0.260: 0.249: 0.165: 0.169: 0.251: 0.372: 0.633: 0.947: 0.862: 0.518: 0.309: 0.200:
Фоп: 97: 101: 108: 124: 158: 210: 238: 86: 85: 81: 74: 38: 300: 283: 278: 276:
Uоп: 0.84: 0.76: 0.68: 0.65: 0.59: 0.60: 0.70: 1.03: 0.84: 0.74: 0.62: 0.50: 0.56: 0.67: 0.81: 0.96:
Ви: 0.044: 0.066: 0.105: 0.178: 0.260: 0.249: 0.165: 0.148: 0.221: 0.361: 0.626: 0.947: 0.860: 0.507: 0.298: 0.190:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.021: 0.020: 0.015: 0.002: : : : 0.010: 0.019: 0.010: 0.007: : 0.001: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : 6019: 6019: 0016: 0016: : 0015: 0015: 0015: 0015:
Ви: 0.006: 0.006: 0.005: 0.001: : : : 0.010: 0.011: 0.001: : : 0.001: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: : : : 0016: 0016: 6019: : : 6019: 6019: 6019: 6019:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.139: 0.191: 0.304: 0.408: 0.349: 0.229: 0.153:
Фоп: 274: 116: 132: 171: 218: 241: 252:
Uоп: 1.15: 0.78: 0.66: 0.59: 0.62: 0.70: 0.77:
Ви: 0.130: 0.191: 0.304: 0.408: 0.349: 0.224: 0.139:
Ки: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:
Ви: 0.007: : : : : 0.003: 0.011:
Ки: 0015: : : : : 0014: 0014:
Ви: 0.002: : : : : 0.001: 0.003:
Ки: 6019: : : : : 0015: 0015:

у= 403 :Y-строка 6 Стах= 0.606 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 13)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
Qc: 0.082: 0.111: 0.163: 0.261: 0.369: 0.333: 0.195: 0.156: 0.230: 0.313: 0.458: 0.606: 0.563: 0.394: 0.260: 0.178:
Фоп: 88: 88: 88: 89: 89: 270: 270: 73: 67: 57: 43: 13: 334: 309: 297: 290:
Uоп: 1.04: 0.92: 0.79: 0.65: 0.50: 0.53: 0.66: 1.08: 0.93: 0.72: 0.70: 0.63: 0.65: 0.74: 0.84: 0.96:
Ви: 0.050: 0.075: 0.122: 0.215: 0.319: 0.333: 0.195: 0.138: 0.200: 0.297: 0.458: 0.606: 0.563: 0.393: 0.257: 0.173:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: : : : 0.013: 0.027: 0.015: : : : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : 6019: 6019: 6019: : : : 6019: 6019: 0015:
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: : : : 0.005: 0.003: 0.001: : : : 0.002: 0.002:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : : 0016: 0016: 0016: : : : 0015: 6019:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.131: 0.217: 0.383: 0.278: 0.495: 0.296: 0.184:
Фоп: 91: 91: 92: 106: 267: 269: 270:
Uоп: 0.89: 0.74: 0.60: 0.50: 0.54: 0.70: 0.83:
Ви: 0.131: 0.217: 0.383: 0.278: 0.461: 0.262: 0.154:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:
Ви: : : : : 0.028: 0.027: 0.025:
Ки: : : : : 0014: 0014: 0014:
Ви: : : : : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: : : : : 0015: 0015: 0015:

у= 322 :Y-строка 7 Стах= 0.429 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 10)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
Qc: 0.081: 0.106: 0.147: 0.203: 0.261: 0.249: 0.165: 0.131: 0.173: 0.226: 0.297: 0.349: 0.335: 0.270: 0.200: 0.148:
Фоп: 78: 75: 70: 58: 22: 329: 302: 61: 53: 44: 29: 7: 344: 325: 311: 303:
Uоп: 1.15: 0.95: 0.80: 0.64: 0.59: 0.60: 0.70: 1.19: 1.00: 0.88: 0.82: 0.78: 0.79: 0.85: 0.94: 1.06:
Ви: 0.049: 0.071: 0.110: 0.176: 0.261: 0.249: 0.165: 0.121: 0.163: 0.224: 0.297: 0.349: 0.335: 0.269: 0.199: 0.145:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.026: 0.029: 0.032: 0.024: : : : 0.009: 0.010: 0.002: : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : 6019: 6019: 6019: : : : 6019: 6019: 6019:
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: : : : 0.001: : : : : : : : 0.001:
Ки: 0016: 0016: 0016: 6019: : : : 0016: : : : : : : : 0015:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.123: 0.195: 0.315: 0.429: 0.368: 0.255: 0.172:
Фоп: 73: 66: 51: 10: 318: 296: 287:
Uоп: 0.91: 0.77: 0.65: 0.56: 0.60: 0.71: 0.85:
Ви: 0.123: 0.195: 0.315: 0.429: 0.364: 0.229: 0.142:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви : : : : 0.004:0.023:0.026:
Ки : : : : 0014:0014:0014 :
Ви : : : : : 0.002:0.003:
Ки : : : : : 0015:0015:

y= 241 : Y-строка 8 Стах= 0.244 долей ПДК (x= 1462.0; напр.ветра= 5)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
Qc: 0.070: 0.085: 0.104: 0.124: 0.150: 0.147: 0.114: 0.106: 0.133: 0.164: 0.196: 0.216: 0.211: 0.184: 0.150: 0.119:
Фоп: 69: 64: 55: 37: 12: 344: 322: 51: 44: 34: 21: 5: 348: 333: 321: 312:
Uоп: 0.96: 0.84: 0.73: 0.71: 0.72: 0.73: 0.80: 1.51: 1.06: 1.01: 0.96: 0.93: 0.93: 0.98: 1.09: 1.27:
Ви: 0.042: 0.058: 0.082: 0.120: 0.150: 0.147: 0.114: 0.101: 0.128: 0.162: 0.196: 0.216: 0.211: 0.184: 0.149: 0.118:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.023: 0.024: 0.020: 0.004: : : : 0.005: 0.004: 0.002: : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : 6019: 6019: 6019: : : : 6019: 6019: 6019:
Ви: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0016: 0016: 6019: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.103: 0.148: 0.205: 0.244: 0.223: 0.171: 0.132:
Фоп: 58: 48: 31: 5: 337: 316: 302:
Uоп: 0.98: 0.85: 0.76: 0.71: 0.73: 0.76: 0.81:
Ви: 0.103: 0.148: 0.205: 0.244: 0.223: 0.166: 0.114:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:
Ви: : : : : : 0.005: 0.016:
Ки: : : : : : 0014: 0014:
Ви: : : : : : : 0.001:
Ки: : : : : : : 0015:

y= 160 : Y-строка 9 Стах= 0.146 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 4)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
Qc: 0.057: 0.065: 0.071: 0.080: 0.091: 0.089: 0.077: 0.088: 0.103: 0.121: 0.137: 0.146: 0.143: 0.131: 0.113: 0.096:
Фоп: 62: 56: 45: 26: 8: 349: 332: 44: 37: 27: 16: 4: 351: 339: 328: 320:
Uоп: 0.83: 0.74: 0.68: 0.87: 0.87: 0.87: 0.93: 2.69: 1.52: 1.22: 1.14: 1.11: 1.12: 1.20: 1.39: 2.22:
Ви: 0.033: 0.042: 0.056: 0.079: 0.091: 0.089: 0.077: 0.086: 0.101: 0.119: 0.136: 0.145: 0.143: 0.130: 0.113: 0.095:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.021: 0.020: 0.013: 0.001: : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: :
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : 6019: 6019: 6019: 6019: : 6019: 6019: 6019: :
Ви: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0016: 0016: 6019: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.082: 0.106: 0.131: 0.145: 0.138: 0.116: 0.095:
Фоп: 313: 36: 22: 3: 344: 328: 314:
Uоп: 3.27: 0.97: 0.89: 0.86: 0.87: 0.90: 0.83:
Ви: 0.081: 0.106: 0.131: 0.145: 0.138: 0.115: 0.087:
Ки: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:
Ви: : : : : : 0.001: 0.008:
Ки: : : : : : 0014: 0014:
Ви: : : : : : : :
Ки: : : : : : : :

y= 79 : Y-строка 10 Стах= 0.105 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 3)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
Qc: 0.047: 0.050: 0.051: 0.054: 0.059: 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.093: 0.100: 0.105: 0.104: 0.098: 0.089: 0.080:
Фоп: 57: 50: 40: 20: 6: 49: 44: 38: 31: 23: 14: 3: 353: 343: 333: 326:
Uоп: 0.74: 0.74: 0.63: 0.99: 1.05: 5.73: 4.60: 3.68: 2.99: 2.38: 1.82: 1.58: 1.67: 2.07: 2.69: 3.41:
Ви: 0.024: 0.030: 0.037: 0.054: 0.059: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.092: 0.100: 0.104: 0.103: 0.097: 0.089: 0.079:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.019: 0.018: 0.013: : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки: 0014: 0014: 0014: : : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: : : : : : : :
Ви: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0016: 6019: 6019: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.071: 0.076: 0.088: 0.094: 0.091: 0.081: 0.069:
Фоп: 319: 29: 17: 2: 348: 335: 323:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Уоп: 4.16 : 1.16 : 1.06 : 1.03 : 1.05 : 1.06 : 0.93 :
: : : : : : :
Ви : 0.071: 0.076: 0.088: 0.094: 0.091: 0.081: 0.066:
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : : : : : : : 0.003:
Ки : : : : : : : 0014 :
Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
~~~~~  
у= -2 : Y-строка 11 Стах= 0.082 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 3)  
-----  
х= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:  
-----  
Qc : 0.039: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.070: 0.076: 0.080: 0.082: 0.081: 0.078: 0.074: 0.068:  
Фоп: 53 : 47 : 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 27 : 20 : 12 : 3 : 354 : 345 : 337 : 330 :  
Уоп: 0.69 : 0.63 : 9.05 : 8.17 : 7.25 : 6.41 : 5.64 : 4.71 : 4.13 : 3.71 : 3.40 : 3.26 : 3.31 : 3.52 : 3.92 : 4.44 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.020: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.081: 0.078: 0.073: 0.068:  
Ки : 0014 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 0015 : 0014 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0016 : 0016 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc : 0.062: 0.057: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059: 0.053:
Фоп: 324 : 24 : 13 : 2 : 351 : 340 : 330 :
Уоп: 5.13 : 1.77 : 1.41 : 1.33 : 1.39 : 1.60 : 2.30 :
: : : : : : :
Ви : 0.062: 0.057: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059: 0.053:
Ки : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9469734 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-Ист.-	----	М-(Mq)	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	0014	Т	0.6761	0.9469734	100.00	100.00	1.4005581
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____
| Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |
| Длина и ширина : L= 1782 м; B= 810 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 1-                                                                                                              | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.073 | 0.084 | 0.102 | 0.125 | 0.152 | 0.181 | 0.198 | 0.194 | 0.172 | 0.143 | 0.116 | 0.095       |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.081   - 1 |
| 2-                                                                                                              | 0.051 | 0.056 | 0.060 | 0.066 | 0.073 | 0.083 | 0.098 | 0.124 | 0.161 | 0.211 | 0.271 | 0.313 | 0.303 | 0.250 | 0.193 | 0.147 | 0.113       |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.092   - 2 |
| 3-                                                                                                              | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.079 | 0.090 | 0.092 | 0.112 | 0.147 | 0.203 | 0.291 | 0.420 | 0.536 | 0.505 | 0.371 | 0.255 | 0.179 | 0.130       |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.102   - 3 |

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 4-      | 0.060 | 0.071 | 0.087 | 0.121 | 0.150 | 0.147 | 0.120 | 0.164 | 0.235 | 0.368 | 0.613 | 0.905 | 0.818 | 0.508 | 0.308 | 0.201 | 0.140 | 0.143 | -    | 4    |
| 5-      | 0.073 | 0.094 | 0.127 | 0.181 | 0.260 | 0.249 | 0.165 | 0.169 | 0.251 | 0.372 | 0.633 | 0.947 | 0.862 | 0.518 | 0.309 | 0.200 | 0.139 | 0.191 | -    | 5    |
| 6-С     | 0.082 | 0.111 | 0.163 | 0.261 | 0.369 | 0.333 | 0.195 | 0.156 | 0.230 | 0.313 | 0.458 | 0.606 | 0.563 | 0.394 | 0.260 | 0.178 | 0.131 | 0.217 | С-   | 6    |
| 7-      | 0.081 | 0.106 | 0.147 | 0.203 | 0.261 | 0.249 | 0.165 | 0.131 | 0.173 | 0.226 | 0.297 | 0.349 | 0.335 | 0.270 | 0.200 | 0.148 | 0.123 | 0.195 | -    | 7    |
| 8-      | 0.070 | 0.085 | 0.104 | 0.124 | 0.150 | 0.147 | 0.114 | 0.106 | 0.133 | 0.164 | 0.196 | 0.216 | 0.211 | 0.184 | 0.150 | 0.119 | 0.103 | 0.148 | -    | 8    |
| 9-      | 0.057 | 0.065 | 0.071 | 0.080 | 0.091 | 0.089 | 0.077 | 0.088 | 0.103 | 0.121 | 0.137 | 0.146 | 0.143 | 0.131 | 0.113 | 0.096 | 0.082 | 0.106 | -    | 9    |
| 10-     | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.054 | 0.059 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.083 | 0.093 | 0.100 | 0.105 | 0.104 | 0.098 | 0.089 | 0.080 | 0.071 | 0.076 | -    | 10   |
| 11-     | 0.039 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.059 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.080 | 0.082 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | -    | 11   |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | С---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- |
| 1       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |      |      |
| 19      | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.070   | 0.064 | 0.062 | 0.058 | 0.051 | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.085   | 0.090 | 0.088 | 0.078 | 0.066 | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.126   | 0.139 | 0.132 | 0.111 | 0.087 | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.196   | 0.231 | 0.212 | 0.161 | 0.115 | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.304   | 0.408 | 0.349 | 0.229 | 0.153 | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.383   | 0.278 | 0.495 | 0.296 | 0.184 | С-    | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.315   | 0.429 | 0.368 | 0.255 | 0.172 | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.205   | 0.244 | 0.223 | 0.171 | 0.132 | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.131   | 0.145 | 0.138 | 0.116 | 0.095 | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.088   | 0.094 | 0.091 | 0.081 | 0.069 | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 0.063   | 0.066 | 0.064 | 0.059 | 0.053 | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| 19      | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.9469734$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 814.0$  м  
( $X$ -столбец 12,  $Y$ -строка 5)  $Y_m = 484.0$  м  
При опасном направлении ветра : 38 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Город :005 Туркестанская область.  
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 130  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Расшифровка\_обозначений  
|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
|  $F_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |  
|  $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ] |  
|  $V_i$  - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК] |  
|  $K_i$  - код источника для верхней строки  $V_i$  |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| ~~~~~ |

$y = 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:$   
-----  
 $x = 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: -46: 116: 117: 119:$   
-----  
 $Q_c : 0.058: 0.054: 0.055: 0.058: 0.068: 0.072: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.058: 0.060: 0.064:$   
 $F_{оп}: 99: 109: 107: 103: 134: 135: 100: 102: 103: 106: 106: 108: 111: 109: 104:$

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Уоп: 9.00 : 9.08 : 9.02 : 8.76 : 0.91 : 0.91 : 9.91 : 9.98 : 10.04 : 10.15 : 10.19 : 10.21 : 7.89 : 7.81 : 7.58 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.043: 0.044: 0.046: 0.067: 0.072: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.048: 0.049: 0.051:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: : : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012:

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

~~~~~

y= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:

x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:

Qc: 0.103: 0.089: 0.062: 0.065: 0.071: 0.139: 0.107: 0.173: 0.068: 0.071: 0.080: 0.110: 0.179: 0.077: 0.081:

Фоп: 141 : 148 : 114 : 111 : 105 : 154 : 167 : 175 : 117 : 114 : 107 : 188 : 202 : 121 : 118 :

Уоп: 0.83 : 0.87 : 6.56 : 6.62 : 6.34 : 0.74 : 0.81 : 0.69 : 4.39 : 4.34 : 4.56 : 0.81 : 0.68 : 3.35 : 3.17 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.103: 0.089: 0.055: 0.055: 0.059: 0.139: 0.107: 0.173: 0.063: 0.064: 0.069: 0.110: 0.179: 0.073: 0.076:

Ки : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 :

Ви : : : 0.007: 0.009: 0.012: : : : 0.005: 0.007: 0.011: : : 0.003: 0.005:

Ки : : : 0016 : 0016 : 0016 : : : : 0016 : 0016 : 0016 : : : 0016 : 0016 :

Ви : : : 0.000: 0.000: 0.001: : : : : 0.000: : : : : :

Ки : : : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : 6019 : : : : : :

~~~~~

y= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:

-----

x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:

-----

Qc: 0.093: 0.144: 0.110: 0.090: 0.097: 0.115: 0.138: 0.141: 0.145: 0.110: 0.120: 0.150: 0.195: 0.202: 0.135:

Фоп: 110 : 219 : 102 : 126 : 122 : 114 : 94 : 102 : 105 : 132 : 129 : 119 : 101 : 109 : 141 :

Уоп: 3.14 : 0.73 : 2.62 : 1.43 : 1.29 : 1.28 : 1.19 : 1.16 : 1.13 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 0.99 : 0.96 : 1.09 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.083: 0.144: 0.097: 0.085: 0.090: 0.105: 0.123: 0.127: 0.132: 0.105: 0.115: 0.141: 0.180: 0.189: 0.133:

Ки : 0014 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.009: : 0.012: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.012: 0.001:

Ки : 0016: : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6019: : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

~~~~~

y= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:

x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:

Qc: 0.151: 0.201: 0.286: 0.300: 0.298: 0.299: 0.288: 0.164: 0.188: 0.273: 0.446: 0.474: 0.189: 0.223: 0.354:

Фоп: 137 : 127 : 99 : 112 : 115 : 115 : 126 : 152 : 149 : 139 : 127 : 128 : 166 : 164 : 158 :

Уоп: 1.01 : 0.91 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 1.04 : 0.96 : 0.84 : 0.70 : 0.69 : 0.97 : 0.91 : 0.77 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.148: 0.195: 0.271: 0.287: 0.287: 0.287: 0.281: 0.163: 0.187: 0.271: 0.439: 0.468: 0.189: 0.222: 0.354:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.002: 0.006: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.007: : : 0.002: 0.007: 0.006: 0.001: : :

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : 0016 : 0016 : 0016 : 6019 : : :

~~~~~

y= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:

-----

x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:

-----

Qc: 0.810: 0.637: 0.680: 0.621: 0.199: 0.236: 0.388: 0.389: 0.371: 0.187: 0.220: 0.247: 0.207: 0.562: 0.531:

Фоп: 133 : 155 : 171 : 178 : 181 : 181 : 183 : 195 : 196 : 197 : 199 : 203 : 205 : 250 : 262 :

Уоп: 0.59 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.96 : 0.89 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.98 : 0.91 : 0.87 : 0.93 : 0.67 : 0.68 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.806: 0.637: 0.680: 0.621: 0.198: 0.236: 0.387: 0.388: 0.370: 0.186: 0.218: 0.245: 0.205: 0.543: 0.512:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.004: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.013: 0.013:

Ки : 0016: : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 :

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.006:

Ки : : : : : : : : : : : : : 6019 : 6019 :

~~~~~

y= 808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:

x= 983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1118: 1136: 1141:

Qc: 0.170: 0.166: 0.336: 0.321: 0.275: 0.156: 0.302: 0.153: 0.137: 0.216: 0.235: 0.173: 0.172: 0.138: 0.187:

Фоп: 206 : 208 : 247 : 265 : 246 : 220 : 259 : 223 : 219 : 246 : 261 : 238 : 238 : 232 : 252 :

Уоп: 1.02 : 1.03 : 0.80 : 0.82 : 0.86 : 1.04 : 0.84 : 1.04 : 1.10 : 0.94 : 0.93 : 1.01 : 1.01 : 1.10 : 1.03 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.168: 0.164: 0.321: 0.306: 0.262: 0.152: 0.286: 0.149: 0.134: 0.204: 0.221: 0.164: 0.163: 0.132: 0.174:

Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.010: 0.011: 0.009: 0.002: 0.012: 0.002: 0.002: 0.009: 0.011: 0.006: 0.006: 0.004: 0.009:

Ки : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 6019 : 0015 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

Ви : : : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:

Ки : : : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 : 6019 : 0015 : 0015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:

x= 1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:

Qc: 0.188: 0.122: 0.111: 0.182: 0.129: 0.140: 0.134: 0.098: 0.091: 0.101: 0.146: 0.118: 0.082: 0.078: 0.193:
Фоп: 262 : 231 : 228 : 266 : 244 : 266 : 256 : 237 : 234 : 248 : 125 : 141 : 242 : 239 : 136 :
Uоп: 1.03 : 1.20 : 1.27 : 1.03 : 1.26 : 1.22 : 1.31 : 2.02 : 2.43 : 2.71 : 0.85 : 0.93 : 3.61 : 3.66 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.175: 0.116: 0.106: 0.170: 0.120: 0.129: 0.123: 0.092: 0.087: 0.092: 0.146: 0.118: 0.076: 0.073: 0.193:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0016 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.003: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.004: 0.002: 0.007: : : 0.004: 0.003: :
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : : 0015 : 0015 : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : 0.002: 0.002: :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6019 : 6019 : :

y= 589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:

x= 1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:

Qc: 0.155: 0.095: 0.150: 0.071: 0.069: 0.187: 0.105: 0.168: 0.201: 0.073: 0.064: 0.104: 0.188: 0.157: 0.070:
Фоп: 147 : 159 : 157 : 246 : 243 : 162 : 173 : 177 : 181 : 180 : 181 : 189 : 200 : 198 : 193 :
Uоп: 0.83 : 1.02 : 0.85 : 4.65 : 5.40 : 0.78 : 0.98 : 0.81 : 0.76 : 1.22 : 1.40 : 0.98 : 0.78 : 0.84 : 1.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.155: 0.095: 0.150: 0.064: 0.063: 0.187: 0.105: 0.168: 0.201: 0.073: 0.064: 0.104: 0.188: 0.157: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : : : : 0.006: 0.004: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 0015 : 0015 : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.002: 0.002: : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 6019 : 6019 : : : : : : : : : : : :

y= 808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:

x= 1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609: 1609:

Qc: 0.061: 0.093: 0.157: 0.135: 0.114: 0.092: 0.085: 0.066: 0.065: 0.059:
Фоп: 192 : 203 : 215 : 211 : 208 : 204 : 203 : 199 : 199 : 198 :
Uоп: 1.49 : 1.03 : 0.84 : 0.88 : 0.94 : 1.04 : 1.09 : 1.31 : 1.35 : 1.64 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.093: 0.157: 0.135: 0.114: 0.092: 0.085: 0.066: 0.065: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8095780 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф. влияния
----	----	----	М-(Mq)-----	С[доли ПДК]-----	-----	----	b=C/M----
1	0014	T	0.6761	0.8056728	99.52	99.52	1.1915768

В сумме =				0.8056728	99.52		
Суммарный вклад остальных =				0.0039052	0.48	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 324
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:

x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:

Qc: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.955: 0.959: 0.963: 0.967:
Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 47: 54: 61: 67: 74: 81: 88:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: : : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.008: 0.012: 0.016:
Ки: : : : : : : : : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:

x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:

Qc: 0.969: 0.970: 0.969: 0.966: 0.962: 0.958: 0.954: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951:
Фоп: 95: 101: 108: 115: 121: 128: 135: 142: 149: 156: 162: 169: 176: 183: 190:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: : : : : : : : : :
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: : : : : : : : : :

y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:

x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:

Qc: 0.951: 0.952: 0.953: 0.956: 0.959: 0.964: 0.969: 0.973: 0.975: 0.976: 0.975: 0.971: 0.966: 0.961: 0.957:
Фоп: 196: 203: 210: 217: 224: 231: 237: 244: 251: 257: 264: 271: 278: 284: 291:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004:
Ки: : 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
Ви: : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки: : : : 0015: 0015: 0015: 0015: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019:

y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 472: 474:

x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 811: 806:

Qc: 0.953: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.948: 0.941: 0.934: 0.928: 0.921: 0.916:
Фоп: 298: 305: 312: 319: 325: 332: 339: 346: 353: 9: 15: 21: 27: 33: 38:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.53: 0.53: 0.53: 0.54: 0.54:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.948: 0.941: 0.934: 0.928: 0.921: 0.916:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0015: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6019: : : : : : : : : : : : : : : :

y= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:

x= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:

Qc: 0.911: 0.906: 0.903: 0.900: 0.899: 0.900: 0.902: 0.904: 0.908: 0.911: 0.914: 0.916: 0.918: 0.919: 0.920:
Фоп: 44: 49: 55: 60: 66: 71: 76: 82: 87: 92: 97: 103: 108: 113: 119:
Uоп: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.53: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.54: 0.54:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.911: 0.906: 0.902: 0.899: 0.896: 0.894: 0.893: 0.891: 0.892: 0.893: 0.894: 0.896: 0.900: 0.903: 0.907:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки: : : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

y= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:

x= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:

Qc: 0.921: 0.923: 0.926: 0.930: 0.936: 0.942: 0.949: 0.951: 0.950: 0.949: 0.946: 0.942: 0.937: 0.930: 0.926:
Фоп: 124: 130: 135: 141: 147: 153: 160: 166: 173: 180: 187: 194: 202: 210: 219:
Uоп: 0.54: 0.54: 0.53: 0.53: 0.53: 0.52: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

[illegible]

```

y= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:
-----
x= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:
-----
Qc: 0.923: 0.922: 0.922: 0.921: 0.917: 0.913: 0.910: 0.910: 0.915: 0.922: 0.931: 0.938: 0.943: 0.947: 0.950:
Фоп: 228: 237: 246: 255: 264: 274: 283: 293: 302: 310: 319: 327: 334: 342: 349:
Uon: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
-----
Ви: 0.911: 0.903: 0.897: 0.893: 0.892: 0.894: 0.898: 0.906: 0.914: 0.922: 0.931: 0.938: 0.943: 0.947: 0.950:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ki: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.015: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: : : : : :
Ки: 6019: 6019: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: : : : : :
Ви: 0.004: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.001: : : : : :
Ки: 0015: 0015: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: 6019: : : : : :

```

```

y= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:
-----
x= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:
-----
Qc: 0.950: 0.951: 0.948: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509:
Фоп: 356: 2: 9: 3: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 47: 54: 61: 67:
Uon: 0.50: 0.50: 0.53: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52:
-----
Bi: 0.950: 0.951: 0.948: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509:
Ki: 0014: 0014: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

```

[illegible]

```
y= 449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:  
-----  
x= 1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:  
-----  
Qc : 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.511: 0.516: 0.524: 0.533: 0.542: 0.548:  
Фоп: 176 : 183 : 190 : 196 : 203 : 210 : 217 : 223 : 230 : 237 : 245 : 252 : 258 : 265 : 272 :  
Uon: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.54 : 0.53 : 0.55 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.508: 0.507: 0.509: 0.509: 0.508:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.006: 0.012: 0.019: 0.027: 0.033:  
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

```

y= 392: 386: 381: 375: 370: 366: 362: 358: 355: 352: 351: 349: 323: 323: 323:
-----
x= 1526: 1524: 1523: 1520: 1517: 1513: 1509: 1504: 1499: 1494: 1488: 1482: 276: 271: 266:
-----
Qc : 0.551: 0.550: 0.544: 0.536: 0.527: 0.519: 0.513: 0.510: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.274: 0.273: 0.272:
Фоп: 278 : 284 : 291 : 297 : 304 : 311 : 318 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 : 3 : 7 : 10 :
Uon: 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.59 : 0.58 : 0.58 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.509: 0.508: 0.509: 0.508: 0.508: 0.508: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.274: 0.273: 0.272:
Ки : 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0015: 0015: 0015 :
Ki : 0.036: 0.036: 0.032: 0.026: 0.018: 0.010: 0.004: 0.001: : : : : : : :
Ki : 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ki : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

```

y=	324:	325:	327:	330:	333:	337:	341:	346:	350:	355:	361:	366:	371:	376:	382:
x=	261:	255:	251:	246:	242:	238:	234:	232:	229:	227:	226:	226:	227:	228:	
Qc:	0.271:	0.272:	0.272:	0.273:	0.275:	0.278:	0.282:	0.288:	0.296:	0.305:	0.315:	0.327:	0.339:	0.350:	0.363:
Phi:	14:	18:	22:	25:	29:	33:	38:	42:	46:	50:	54:	58:	62:	66:	69:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Уоп:	0.58	: 0.58	: 0.58	: 0.58	: 0.57	: 0.57	: 0.56	: 0.54	: 0.53	: 0.54	: 0.54	: 0.54	: 0.59	: 0.56	:
Ви:	0.271	: 0.272	: 0.272	: 0.273	: 0.275	: 0.277	: 0.279	: 0.281	: 0.284	: 0.288	: 0.293	: 0.298	: 0.303	: 0.307	: 0.316:
Ки:	0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	:
Ви:	:	:	:	:	: 0.000	: 0.001	: 0.003	: 0.007	: 0.011	: 0.015	: 0.021	: 0.026	: 0.032	: 0.037	: 0.040:
Ки:	:	:	:	:	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	:
Ви:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.004	:
Ки:	:	:	:	:	:	:	:	: 6019	: 6019	: 6019	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	:
~~															
у=	387:	391:	396:	400:	403:	406:	409:	411:	412:	413:	413:	412:	411:	409:	407:
х=	230:	232:	235:	239:	243:	247:	252:	257:	262:	268:	273:	278:	283:	288:	293:
Qc:	0.374	: 0.383	: 0.389	: 0.387	: 0.379	: 0.362	: 0.333	: 0.292	: 0.243	: 0.196	: 0.158	: 0.132	: 0.124	: 0.138	: 0.168:
Фоп:	73	: 77	: 81	: 85	: 89	: 94	: 100	: 106	: 115	: 126	: 142	: 166	: 200	: 232	: 253:
Уоп:	0.56	: 0.56	: 0.53	: 0.52	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50:
Ви:	0.323	: 0.329	: 0.335	: 0.334	: 0.329	: 0.318	: 0.298	: 0.268	: 0.234	: 0.195	: 0.158	: 0.132	: 0.124	: 0.138	: 0.168:
Ки:	0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	:
Ви:	0.043	: 0.045	: 0.044	: 0.043	: 0.039	: 0.034	: 0.026	: 0.017	: 0.006	: 0.001	:	:	:	:	:
Ки:	0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0016	:	:	:	:	:
Ви:	0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.006	: 0.003	: 0.000	:	:	:	:	:
Ки:	0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0014	:	:	:	:	:
~~															
у=	404:	400:	396:	392:	387:	383:	377:	372:	367:	362:	356:	351:	346:	342:	338:
х=	298:	302:	305:	308:	311:	313:	315:	315:	316:	315:	314:	313:	310:	308:	304:
Qc:	0.206	: 0.245	: 0.279	: 0.306	: 0.323	: 0.332	: 0.335	: 0.334	: 0.328	: 0.322	: 0.315	: 0.309	: 0.304	: 0.299	: 0.294:
Фоп:	267	: 277	: 285	: 291	: 297	: 302	: 307	: 311	: 316	: 320	: 324	: 328	: 332	: 336	: 340:
Уоп:	0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.53	: 0.53	: 0.54	: 0.53	: 0.54	: 0.55	: 0.56	: 0.56	:
Ви:	0.206	: 0.245	: 0.279	: 0.306	: 0.323	: 0.332	: 0.335	: 0.334	: 0.328	: 0.322	: 0.315	: 0.309	: 0.304	: 0.299	: 0.294:
Ки:	0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015:
~~															
у=	334:	331:	328:	326:	324:	323:	315:	315:	315:	316:	317:	319:	322:	325:	329:
х=	300:	296:	292:	287:	282:	276:	250:	245:	240:	235:	229:	225:	220:	216:	212:
Qc:	0.289	: 0.285	: 0.282	: 0.279	: 0.276	: 0.274	: 0.251	: 0.247	: 0.244	: 0.242	: 0.240	: 0.240	: 0.242	: 0.245	:
Фоп:	343	: 348	: 351	: 355	: 359	: 3	: 19	: 22	: 25	: 28	: 31	: 34	: 38	: 41	: 44:
Уоп:	0.56	: 0.57	: 0.59	: 0.57	: 0.56	: 0.59	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.59	: 0.59	: 0.59	:
Ви:	0.289	: 0.285	: 0.282	: 0.279	: 0.276	: 0.274	: 0.251	: 0.247	: 0.244	: 0.241	: 0.239	: 0.238	: 0.237	: 0.236	: 0.237:
Ки:	0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015:
Ви:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.001	: 0.002	: 0.004	: 0.006	: 0.008	:	:	:
Ки:	:	:	:	:	:	:	:	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	:	:	:
Ви:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.000	:	:	:
Ки:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 6019	:	:	:
~~															
у=	333:	337:	342:	347:	352:	358:	363:	368:	374:	379:	383:	388:	392:	395:	398:
х=	208:	205:	203:	201:	200:	200:	200:	200:	202:	204:	206:	209:	213:	217:	221:
Qc:	0.250	: 0.256	: 0.262	: 0.269	: 0.277	: 0.286	: 0.295	: 0.304	: 0.313	: 0.322	: 0.331	: 0.340	: 0.348	: 0.357	: 0.365:
Фоп:	48	: 51	: 54	: 57	: 60	: 63	: 66	: 68	: 71	: 73	: 76	: 78	: 80	: 83	: 85:
Уоп:	0.58	: 0.58	: 0.59	: 0.58	: 0.59	: 0.59	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.60	: 0.59	: 0.59	: 0.57:
Ви:	0.236	: 0.238	: 0.240	: 0.243	: 0.246	: 0.250	: 0.254	: 0.261	: 0.266	: 0.273	: 0.280	: 0.287	: 0.295	: 0.303	: 0.312:
Ки:	0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015:
Ви:	0.013	: 0.016	: 0.020	: 0.024	: 0.028	: 0.032	: 0.035	: 0.037	: 0.040	: 0.041	: 0.043	: 0.044	: 0.044	: 0.043	: 0.042:
Ки:	0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014:
Ви:	0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.008:
Ки:	6019	: 6019	: 6019	: 6019	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016:
~~															
у=	401:	403:	404:	405:	405:	404:	403:	401:	399:	396:	392:	388:	384:	379:	375:
х=	226:	231:	236:	241:	247:	252:	257:	262:	267:	272:	276:	279:	282:	285:	287:
Qc:	0.372	: 0.380	: 0.383	: 0.379	: 0.367	: 0.344	: 0.310	: 0.271	: 0.228	: 0.170	: 0.152	: 0.180	: 0.222	: 0.266	: 0.301:
Фоп:	87	: 89	: 90	: 91	: 92	: 91	: 89	: 84	: 74	: 55	: 24	: 4	: 354	: 349	: 347:
Уоп:	0.54	: 0.55	: 0.52	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50	: 0.50:
Ви:	0.321	: 0.329	: 0.334	: 0.331	: 0.320	: 0.295	: 0.259	: 0.215	: 0.173	: 0.146	: 0.152	: 0.180	: 0.222	: 0.266	: 0.301:
Ки:	0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015	: 0015:
Ви:	0.041	: 0.040	: 0.038	: 0.037	: 0.036	: 0.038	: 0.041	: 0.045	: 0.046	: 0.023	:	:	:	:	:
Ки:	0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	: 0014	:	:	:	:	:
Ви:	0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.006	: 0.001	:	:	:	:
Ки:	0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 0016	: 6019	:	:	:	:
~~															

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:

x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:

Qc: 0.323: 0.333: 0.335: 0.328: 0.320: 0.311: 0.302: 0.294: 0.287: 0.279: 0.272: 0.266: 0.261: 0.256: 0.251:
Фоп: 346: 347: 348: 350: 352: 354: 356: 359: 2: 4: 7: 10: 13: 16: 19:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.53: 0.54: 0.55: 0.55: 0.59: 0.57: 0.57: 0.58: 0.58: 0.59: 0.59: 0.60:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.323: 0.333: 0.335: 0.328: 0.320: 0.311: 0.302: 0.294: 0.287: 0.279: 0.272: 0.266: 0.261: 0.256: 0.251:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
~~~~~

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:  
-----  
x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:  
-----  
Qc: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.337: 0.341: 0.349: 0.359: 0.370: 0.380: 0.387: 0.389: 0.386:  
Фоп: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 34: 41: 48: 55: 62: 69: 75: 81: 87:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.53: 0.53: 0.52:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.334: 0.334: 0.333: 0.334: 0.335: 0.335:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:  
Ви: : : : : : : 0.002: 0.006: 0.013: 0.022: 0.032: 0.040: 0.044: 0.044: 0.041:  
Ки: : : : : : : 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:  
Ки: : : : : : : : 6019: 6019: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:  
~~~~~

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:

x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:

Qc: 0.379: 0.369: 0.358: 0.347: 0.340: 0.336: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:
Фоп: 93: 100: 106: 113: 121: 128: 135: 142: 149: 156: 162: 169: 176: 183: 190:
Uоп: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.334: 0.335: 0.333: 0.334: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
Ви: 0.035: 0.025: 0.017: 0.009: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0016: : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0014: : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:  
-----  
x= 293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:  
-----  
Qc: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:  
Фоп: 196: 203: 210: 217: 224: 230: 237: 244: 251: 257: 264: 271: 278: 285: 291:  
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:  
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:  
~~~~~

y= 382: 377: 373: 369: 366: 363: 361: 359: 358:

x= 320: 317: 314: 310: 306: 301: 297: 291: 286:

Qc: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:
Фоп: 298: 305: 312: 319: 325: 332: 339: 346: 353:
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:
: : : : : : : : : :
Ви: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 883.2 м, Y= 525.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9758826 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
№	Ист.	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0014	T	0.6761	0.9502223	97.37	97.37	1.4053632
				В сумме = 0.9502223	97.37		
				Суммарный вклад остальных = 0.0256603	2.63 (3 источника)		

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0330-----															
0014	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.1540700	
0015	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	280.36	402.86			1.0	1.00	0	0.0542300	
0016	T	8.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	1475.97	399.07			1.0	1.00	0	0.0842000	
6019	P1	3.0			20.0	688.62	463.11	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0030330	
----- Примесь 0333-----															
0017	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.0000122	
0018	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	839.26	515.76			1.0	1.00	0	0.0000122	
0019	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	270.66	367.67			1.0	1.00	0	0.0000090	
0020	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	244.61	359.63			1.0	1.00	0	0.0000090	
6017	P1	3.0			20.0	270.66	367.67	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000043	
6018	P1	3.0			20.0	244.61	359.63	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000043	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а							
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным							
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,							
расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-доли ПДК-	-[м/с]-	----	
1	0014	0.308140	T	0.433322	0.50	45.6	
2	0015	0.108460	T	0.152522	0.50	45.6	
3	0016	0.168400	T	0.236813	0.50	45.6	
4	6019	0.006066	P1	0.084119	0.50	17.1	
5	0017	0.001525	T	0.021148	0.50	17.1	
6	0018	0.001525	T	0.021148	0.50	17.1	
7	0019	0.001125	T	0.015601	0.50	17.1	
8	0020	0.001125	T	0.015601	0.50	17.1	
9	6017	0.000534	P1	0.007401	0.50	17.1	
10	6018	0.000534	P1	0.007401	0.50	17.1	
~~							
Суммарный $Mq = 0.597433$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 0.995073 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 40.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1782x810 с шагом 81

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Туркестанская область.

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 814, Y= 403

размеры: длина(по X)= 1782, ширина(по Y)= 810, шаг сетки= 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

```
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|
```

y= 808 : Y-строка 1 Стах= 0.092 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=175)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qс: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.039: 0.047: 0.058: 0.071: 0.084: 0.092: 0.090: 0.080: 0.066: 0.054:

Фоп: 107: 109: 111: 113: 116: 119: 124: 129: 137: 147: 160: 175: 191: 205: 217: 226:

Уоп: 10.91: 9.68: 8.44: 7.15: 5.87: 3.80: 2.72: 1.17: 1.10: 1.05: 1.00: 0.96: 0.96: 1.01: 1.07: 1.21:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.056: 0.069: 0.082: 0.090: 0.088: 0.078: 0.064: 0.051:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0017: 0017: 0017: 0017: 6019: 6019: 0015:

Ви: 0.000: 0.000: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6019: 6019: : : : : : 0017: 0018: 0018: 0018: 0018: 0017: 0017: 6019:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qс: 0.044: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:

Фоп: 233: 238: 242: 245: 189: 200: 209:

Уоп: 1.98: 3.61: 4.65: 6.41: 1.44: 1.71: 2.44:

: : : : : :

Ви: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.028: 0.026: 0.023:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0016: 0016: 0016:

Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : :

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: : : :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :

Ки: 6019: 6019: 6019: 6019: : : :

y= 727 : Y-строка 2 Стах= 0.145 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=173)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qс: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.045: 0.057: 0.075: 0.098: 0.126: 0.145: 0.141: 0.116: 0.089: 0.068:

Фоп: 103: 104: 105: 107: 109: 112: 116: 121: 128: 138: 153: 173: 195: 213: 226: 235:

Уоп: 10.73: 9.47: 8.29: 7.03: 5.73: 3.69: 1.82: 1.12: 0.99: 0.91: 0.85: 0.81: 0.82: 0.87: 0.94: 1.08:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.053: 0.071: 0.095: 0.123: 0.142: 0.137: 0.113: 0.085: 0.063:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0017: 0017: 0017: 6019: 0015: 0015:

Ви: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6019: 6019: 6019: : : : : 6019: 0017: 0017: 0018: 0018: 0018: 0017: 6019: 6019:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qс: 0.052: 0.043: 0.039: 0.041: 0.040: 0.036: 0.030:

Фоп: 242: 246: 164: 178: 192: 204: 215:

Уоп: 1.41: 3.16: 1.09: 1.05: 1.07: 1.14: 1.32:

: : : : : :

Ви: 0.048: 0.038: 0.039: 0.041: 0.040: 0.036: 0.030:

Ки: 0014: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: 0.003: 0.003: : : : : :

Ки: 0015: 0015: : : : : :

Ви: 0.001: 0.001: : : : : :

Ки: 6019: 6019: : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

y= 646 :Y-строка 3 Стах= 0.250 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=169)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.024: 0.027: 0.030: 0.037: 0.043: 0.043: 0.052: 0.068: 0.094: 0.135: 0.195: 0.250: 0.235: 0.173: 0.119: 0.083:

Фоп: 98 : 99 : 141 : 155 : 172 : 104 : 107 : 110 : 115 : 124 : 141 : 169 : 203 : 227 : 240 : 247 :

Uоп: 10.50 : 9.38 : 1.00 : 0.91 : 0.87 : 3.97 : 1.89 : 1.10 : 0.94 : 0.82 : 0.72 : 0.67 : 0.68 : 0.76 : 0.87 : 1.04 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.018: 0.020: 0.029: 0.036: 0.041: 0.036: 0.046: 0.062: 0.087: 0.129: 0.191: 0.244: 0.229: 0.166: 0.111: 0.076:

Ки: 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви: 0.005: 0.005: : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:

Ки: 0016 : 0016 : : 0019 : 0019 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0017 : 0017 : 0017 : 6019 : 0015 : 0015 :

Ви: 0.001: 0.001: : : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки: 6019 : 6019 : : : 0020 : : 6019 : 6019 : 0017 : 0017 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 : 6019 : 6019 :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.060: 0.047: 0.057: 0.063: 0.060: 0.051: 0.040:

Фоп: 251 : 254 : 159 : 177 : 195 : 211 : 223 :

Uоп: 1.32 : 3.10 : 0.91 : 0.87 : 0.89 : 0.95 : 1.08 :

: : : : : : : : : :

Ви: 0.055: 0.041: 0.057: 0.063: 0.060: 0.051: 0.040:

Ки: 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви: 0.004: 0.004: : : : : :

Ки: 0015 : 0015 : : : : : :

Ви: 0.001: 0.001: : : : : :

Ки: 6019 : 6019 : : : : : :

y= 565 :Y-строка 4 Стах= 0.433 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра=153)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.028: 0.033: 0.041: 0.057: 0.071: 0.069: 0.056: 0.076: 0.109: 0.171: 0.287: 0.433: 0.387: 0.237: 0.143: 0.093:

Фоп: 106 : 113 : 129 : 145 : 169 : 196 : 97 : 99 : 101 : 105 : 115 : 153 : 229 : 250 : 257 : 261 :

Uоп: 0.71 : 0.65 : 0.81 : 0.78 : 0.73 : 0.74 : 1.47 : 1.05 : 0.91 : 0.78 : 0.65 : 0.55 : 0.59 : 0.70 : 0.84 : 1.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.016: 0.024: 0.039: 0.055: 0.068: 0.067: 0.048: 0.067: 0.100: 0.161: 0.273: 0.413: 0.367: 0.223: 0.133: 0.086:

Ки: 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви: 0.008: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки: 0014 : 0014 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0017 : 0017 : 0015 : 0015 : 0015 :

Ви: 0.002: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки: 0016 : 0016 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 6019 : 6019 : 0017 : 0017 : 0017 : 0018 : 0018 : 6019 : 6019 : 6019 :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.065: 0.065: 0.089: 0.105: 0.097: 0.073: 0.053:

Фоп: 262 : 133 : 150 : 175 : 202 : 222 : 235 :

Uоп: 1.26 : 0.86 : 0.77 : 0.73 : 0.75 : 0.82 : 0.86 :

: : : : : : : : : :

Ви: 0.059: 0.065: 0.089: 0.105: 0.097: 0.073: 0.052:

Ки: 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви: 0.004: : : : : : 0.001:

Ки: 0015 : : : : : : 0014 :

Ви: 0.001: : : : : : :

Ки: 6019 : : : : : : :

y= 484 :Y-строка 5 Стах= 0.459 долей ПДК (x= 814.0; напр.ветра= 38)

x= -77 : 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.034: 0.044: 0.059: 0.085: 0.123: 0.119: 0.078: 0.078: 0.116: 0.173: 0.297: 0.459: 0.410: 0.242: 0.144: 0.093:

Фоп: 98 : 102 : 109 : 125 : 158 : 210 : 238 : 86 : 85 : 81 : 74 : 38 : 300 : 283 : 278 : 275 :

Uоп: 0.84 : 0.76 : 0.68 : 0.65 : 0.59 : 0.61 : 0.70 : 1.03 : 0.84 : 0.75 : 0.63 : 0.50 : 0.56 : 0.68 : 0.81 : 0.96 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.021: 0.031: 0.049: 0.081: 0.118: 0.113: 0.075: 0.068: 0.101: 0.165: 0.285: 0.432: 0.392: 0.231: 0.136: 0.086:

Ки: 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Ви: 0.009: 0.009: 0.006: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.009: 0.005: 0.004: 0.014: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки: 0014 : 0014 : 0014 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 6019 : 6019 : 0016 : 0017 : 0017 : 0017 : 0015 : 0015 : 0015 :

Ви: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004: 0.014: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки: 0016 : 0016 : 0016 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0016 : 0016 : 0017 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 : 6019 : 6019 :

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.065: 0.087: 0.139: 0.186: 0.159: 0.104: 0.070:

Фоп: 274 : 116 : 132 : 171 : 218 : 241 : 252 :

Uоп: 1.15 : 0.78 : 0.66 : 0.59 : 0.62 : 0.70 : 0.76 :

: : : : : : : : : :

Ви: 0.059: 0.087: 0.139: 0.186: 0.159: 0.102: 0.063:

Ки: 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Ви: 0.003: : : : : 0.001: 0.005:

Ки: 0015 : : : : : 0014 : 0014 :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ви: 0.001: : : : 0.001: 0.001:
Ки: 6019: : : : 0015: 0015:

у= 403 : Y-строка 6 Стах= 0.284 долей ПДК (х= 814.0; напр.ветра= 13)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.039: 0.053: 0.077: 0.122: 0.168: 0.155: 0.092: 0.072: 0.106: 0.145: 0.213: 0.284: 0.263: 0.183: 0.121: 0.082:

Фоп: 88: 88: 89: 90: 89: 269: 269: 73: 67: 57: 43: 13: 334: 309: 297: 290:

Uоп: 1.03: 0.91: 0.78: 0.64: 0.50: 0.52: 0.66: 1.07: 0.93: 0.73: 0.71: 0.64: 0.66: 0.74: 0.85: 0.97:

Ви: 0.023: 0.034: 0.056: 0.098: 0.145: 0.151: 0.088: 0.063: 0.091: 0.136: 0.209: 0.276: 0.257: 0.179: 0.117: 0.079:

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.001: 0.001: 0.006: 0.012: 0.007: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0020: 0019: 6019: 6019: 6019: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0015:

Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0019: 0020: 0016: 0016: 0017: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 6019:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.060: 0.099: 0.175: 0.127: 0.226: 0.135: 0.084:

Фоп: 91: 91: 92: 106: 267: 269: 270:

Uоп: 0.89: 0.74: 0.60: 0.50: 0.54: 0.70: 0.83:

Ви: 0.060: 0.099: 0.175: 0.127: 0.210: 0.120: 0.070:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: : : : 0.013: 0.012: 0.011:

Ки: : : : 0014: 0014: 0014:

Ви: : : : 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: : : : 0015: 0015: 0015:

у= 322 : Y-строка 7 Стах= 0.196 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 10)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.038: 0.051: 0.071: 0.102: 0.135: 0.118: 0.078: 0.060: 0.080: 0.105: 0.138: 0.162: 0.156: 0.125: 0.093: 0.068:

Фоп: 78: 75: 70: 58: 22: 328: 301: 61: 53: 44: 29: 7: 344: 325: 311: 303:

Uоп: 1.14: 0.96: 0.80: 0.65: 0.57: 0.58: 0.69: 1.19: 1.00: 0.89: 0.83: 0.78: 0.79: 0.85: 0.94: 1.06:

Ви: 0.022: 0.032: 0.050: 0.080: 0.118: 0.113: 0.075: 0.055: 0.074: 0.102: 0.135: 0.159: 0.153: 0.123: 0.091: 0.066:

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.008: 0.003: 0.001: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0019: 0019: 0019: 6019: 6019: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 6019:

Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0020: 6017: 6017: 0020: 0016: 0017: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0017:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.056: 0.089: 0.144: 0.196: 0.168: 0.116: 0.079:

Фоп: 73: 66: 51: 10: 318: 296: 287:

Uоп: 0.91: 0.77: 0.65: 0.56: 0.60: 0.71: 0.85:

Ви: 0.056: 0.089: 0.144: 0.196: 0.166: 0.105: 0.065:

Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:

Ви: : : : 0.002: 0.011: 0.012:

Ки: : : : 0014: 0014: 0014:

Ви: : : : 0.001: 0.001:

Ки: : : : 0015: 0015:

у= 241 : Y-строка 8 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 1462.0; напр.ветра= 5)

х= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.033: 0.041: 0.050: 0.062: 0.075: 0.071: 0.055: 0.049: 0.061: 0.076: 0.091: 0.100: 0.098: 0.085: 0.070: 0.055:

Фоп: 69: 64: 55: 37: 11: 343: 321: 51: 44: 34: 21: 5: 348: 333: 321: 312:

Uоп: 0.97: 0.85: 0.74: 0.73: 0.73: 0.72: 0.79: 1.54: 1.13: 1.02: 0.96: 0.93: 0.93: 0.99: 1.09: 1.27:

Ви: 0.019: 0.026: 0.037: 0.054: 0.068: 0.067: 0.052: 0.046: 0.059: 0.074: 0.089: 0.099: 0.096: 0.084: 0.068: 0.054:

Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:

Ви: 0.011: 0.011: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Ки: 0014: 0014: 0014: 0020: 0019: 0019: 0019: 6019: 6019: 6019: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 6019:

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Ки: 0016: 0016: 0020: 0014: 0020: 0020: 0020: : 0017: 0017: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0017:

х= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.047: 0.067: 0.093: 0.111: 0.102: 0.078: 0.060:

Фоп: 58: 48: 31: 5: 337: 316: 302:

Uоп: 0.98: 0.85: 0.76: 0.71: 0.73: 0.76: 0.81:

: : : : : :

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

Ви: 0.047: 0.067: 0.093: 0.111: 0.102: 0.076: 0.052:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:
Ви:   :   :   :   :   : 0.002: 0.007:
Ки:   :   :   :   :   : 0014: 0014:
Ви:   :   :   :   :   :   :
Ки:   :   :   :   :   :   :

```

$y = 160$: Y-строка 9 $S_{\max} = 0.067$ долей ПДК ($x = 814.0$; напр.ветра= 4)

```

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:
:
Qc : 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.043: 0.037: 0.041: 0.048: 0.056: 0.063: 0.067: 0.066: 0.061: 0.052: 0.044:
Фоп: 62: 56: 45: 25: 7: 348: 332: 44: 37: 28: 16: 4: 351: 339: 328: 320:
Uоп: 0.83: 0.74: 0.69: 0.90: 0.88: 0.87: 0.93: 2.78: 1.55: 1.23: 1.13: 1.12: 1.13: 1.21: 1.40: 2.30:
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.041: 0.041: 0.035: 0.039: 0.046: 0.054: 0.062: 0.066: 0.065: 0.059: 0.051: 0.043:
Ки : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ви : 0.009: 0.009: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0.014: 0.014: 0.014: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0.016: 0.016: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: : : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: : :

```

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:

Qc: 0.038: 0.048: 0.060: 0.066: 0.063: 0.053: 0.043:
Φоп: 313: 36: 22: 3: 344: 328: 314:
Uоп: 3.37: 0.97: 0.89: 0.86: 0.87: 0.90: 0.83:

```

Ви: 0.037: 0.048: 0.060: 0.066: 0.063: 0.052: 0.040:
Ки: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ви:   :   :   :   :   :   : 0.003:
Ки:   :   :   :   :   :   : 0.014:
Ви:   :   :   :   :   :   :   :
Ки:   :   :   :   :   :   :   :

```

$y = 79$: Y-строка 10 $\sigma_{\max} = 0.049$ долей ПДК ($x = 814.0$; напр.ветра= 3)

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.022: 0.024: 0.024: 0.026: 0.029: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.033: 0.035: 0.040: 0.043: 0.042: 0.037: 0.032:

$$y = -2 : Y\text{-строка } 11 \quad C_{\max} = 0.038 \text{ долей ПДК (} x = 814.0; \text{ напр. ветра} = 3 \text{)}$$

x= -77: 4: 85: 166: 247: 328: 409: 490: 571: 652: 733: 814: 895: 976: 1057: 1138:

Qc: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:

x= 1219: 1300: 1381: 1462: 1543: 1624: 1705:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 814.0 м, Y= 484.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4591509 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-Ист.-	----	---M-(M ₀)---	Сдоли ПДК	-----	-----	b=C/M ---
1	0014	T	0.3081	0.4315680	93.99	93.99	1.4005580
2	0017	T	0.001525	0.0137915	3.00	97.00	9.0435791

В сумме			= 0.4453594 97.00				
Суммарный вклад остальных			= 0.0137915 3.00 (8 источников)				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_Но_1____
 | Координаты центра : X= 814 м; Y= 403 |
 | Длина и ширина : L= 1782 м; B= 810 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 81 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-    | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.047 | 0.058 | 0.071 | 0.084 | 0.092 | 0.090 | 0.080 | 0.066 | 0.054 | 0.044 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-    | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.045 | 0.057 | 0.075 | 0.098 | 0.126 | 0.145 | 0.141 | 0.116 | 0.089 | 0.068 | 0.052 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-    | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.037 | 0.043 | 0.043 | 0.052 | 0.068 | 0.094 | 0.135 | 0.195 | 0.250 | 0.235 | 0.173 | 0.119 | 0.083 | 0.060 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-    | 0.028 | 0.033 | 0.041 | 0.057 | 0.071 | 0.069 | 0.056 | 0.076 | 0.109 | 0.171 | 0.287 | 0.433 | 0.387 | 0.237 | 0.143 | 0.093 | 0.065 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-    | 0.034 | 0.044 | 0.059 | 0.085 | 0.123 | 0.119 | 0.078 | 0.078 | 0.116 | 0.173 | 0.297 | 0.459 | 0.410 | 0.242 | 0.144 | 0.093 | 0.065 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-С   | 0.039 | 0.053 | 0.077 | 0.122 | 0.168 | 0.155 | 0.092 | 0.072 | 0.106 | 0.145 | 0.213 | 0.284 | 0.263 | 0.183 | 0.121 | 0.082 | 0.060 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-    | 0.038 | 0.051 | 0.071 | 0.102 | 0.135 | 0.118 | 0.078 | 0.060 | 0.080 | 0.105 | 0.138 | 0.162 | 0.156 | 0.125 | 0.093 | 0.068 | 0.056 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-    | 0.033 | 0.041 | 0.050 | 0.062 | 0.075 | 0.071 | 0.055 | 0.049 | 0.061 | 0.076 | 0.091 | 0.100 | 0.098 | 0.085 | 0.070 | 0.055 | 0.047 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-    | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.043 | 0.037 | 0.041 | 0.048 | 0.056 | 0.063 | 0.067 | 0.066 | 0.061 | 0.052 | 0.044 | 0.038 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-   | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.049 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-   | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.029 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.023 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.039 | 0.041 | 0.040 | 0.036 | 0.030 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.057 | 0.063 | 0.060 | 0.051 | 0.040 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.089 | 0.105 | 0.097 | 0.073 | 0.053 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.139 | 0.186 | 0.159 | 0.104 | 0.070 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.175 | 0.127 | 0.226 | 0.135 | 0.084 | С-    | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.144 | 0.196 | 0.168 | 0.116 | 0.079 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.093 | 0.111 | 0.102 | 0.078 | 0.060 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.060 | 0.066 | 0.063 | 0.053 | 0.043 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.040 | 0.043 | 0.042 | 0.037 | 0.032 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.029 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.024 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.4591509  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 814.0 м  
 (Х-столбец 12, Y-строка 5) Ум = 484.0 м  
 При опасном направлении ветра : 38 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город :005 Туркестанская область.  
 Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.  
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24  
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 130

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Уоп - опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

y= 640: 808: 776: 695: 614: 608: 671: 695: 728: 776: 784: 808: 808: 776: 695:  
-----  
x= 18: 35: 36: 38: 68: 79: -42: -43: -44: -46: -46: 116: 117: 119:  
-----  
Qc: 0.027: 0.025: 0.026: 0.027: 0.032: 0.034: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.027: 0.028: 0.030:  
~~~~~

y= 577: 614: 808: 776: 695: 562: 614: 548: 808: 776: 695: 614: 533: 808: 776:

x= 140: 149: 197: 198: 200: 204: 230: 269: 278: 279: 281: 311: 333: 359: 360:

Qc: 0.049: 0.042: 0.029: 0.030: 0.033: 0.066: 0.051: 0.082: 0.031: 0.033: 0.037: 0.052: 0.085: 0.035: 0.038:
Фоп: 141: 148: 114: 111: 105: 155: 167: 176: 117: 114: 107: 188: 202: 121: 118:
Уоп: 0.82: 0.87: 6.67: 6.87: 6.58: 0.74: 0.82: 0.69: 4.49: 4.39: 4.65: 0.81: 0.69: 3.44: 3.25:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.047: 0.040: 0.025: 0.025: 0.027: 0.063: 0.049: 0.079: 0.029: 0.029: 0.031: 0.050: 0.081: 0.033: 0.035:
Ки: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0015: 0015: 0015: 0014: 0014: 0014: 0015: 0015: 0014: 0014:
Ви: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки: 0019: 0019: 0016: 0016: 0016: 0019: 0019: 0019: 0016: 0016: 0016: 0019: 0019: 0016: 0016:
Ви: 0.001: 0.000: : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: : : :
Ки: 0020: 0020: : : : 0020: 0020: 0020: : : : 0020: 0020: : : :
~~~~~

y= 695: 536: 614: 808: 776: 695: 539: 593: 614: 808: 776: 695: 574: 614: 808:  
-----  
x= 362: 389: 392: 440: 441: 443: 444: 459: 473: 521: 522: 524: 533: 554: 602:  
-----  
Qc: 0.043: 0.068: 0.051: 0.042: 0.045: 0.053: 0.064: 0.065: 0.067: 0.051: 0.056: 0.069: 0.090: 0.094: 0.062:  
Фоп: 110: 219: 102: 126: 122: 114: 94: 102: 105: 132: 129: 119: 101: 109: 141:  
Уоп: 3.21: 0.74: 2.63: 1.43: 1.29: 1.28: 1.19: 1.15: 1.13: 1.14: 1.10: 1.04: 0.97: 0.96: 1.09:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.038: 0.065: 0.044: 0.039: 0.041: 0.048: 0.056: 0.058: 0.060: 0.048: 0.052: 0.064: 0.082: 0.086: 0.061:  
Ки: 0014: 0015: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: 0.004: 0.001: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.001:  
Ки: 0016: 0019: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:  
Ви: : 0.001: 0.000: : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : 0020: 6019: : : 6019: 6019: 6019: 6019: : : 0017: 6019: 0017: 0017:  
~~~~~

y= 776: 695: 554: 603: 614: 614: 652: 808: 776: 695: 614: 609: 808: 776: 695:

x= 603: 605: 607: 630: 635: 636: 654: 683: 684: 686: 712: 719: 764: 765: 767:

Qc: 0.070: 0.093: 0.133: 0.139: 0.138: 0.139: 0.134: 0.076: 0.087: 0.127: 0.208: 0.221: 0.088: 0.103: 0.164:
Фоп: 137: 127: 99: 112: 115: 115: 126: 152: 149: 139: 127: 128: 166: 164: 158:
Уоп: 1.01: 0.92: 0.86: 0.83: 0.83: 0.83: 0.82: 1.04: 0.97: 0.84: 0.71: 0.69: 0.97: 0.91: 0.77:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.067: 0.089: 0.124: 0.131: 0.131: 0.131: 0.128: 0.074: 0.085: 0.124: 0.200: 0.213: 0.086: 0.101: 0.161:
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:
Ви: 0.001: 0.003: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0017: 0017: 0017: 0016: 0016: 0017: 0017: 0017:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0018: 0018: 0018: 0017: 0017: 0018: 0018: 0018:
~~~~~

y= 567: 614: 614: 628: 808: 776: 695: 689: 695: 808: 776: 750: 776: 560: 534:  
-----  
x= 785: 793: 824: 835: 845: 846: 848: 885: 890: 926: 927: 936: 957: 962: 977:  
-----  
Qc: 0.384: 0.299: 0.320: 0.291: 0.092: 0.110: 0.180: 0.181: 0.173: 0.087: 0.102: 0.114: 0.096: 0.263: 0.248:  
Фоп: 133: 155: 171: 178: 181: 181: 183: 195: 196: 197: 199: 203: 205: 250: 262:  
Уоп: 0.59: 0.63: 0.61: 0.63: 0.95: 0.89: 0.75: 0.75: 0.76: 0.98: 0.92: 0.88: 0.93: 0.67: 0.69:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.367: 0.290: 0.310: 0.283: 0.090: 0.107: 0.177: 0.177: 0.169: 0.085: 0.099: 0.112: 0.093: 0.248: 0.233:  
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:  
Ви: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006:  
Ки: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 6019: 0015: 0015:  
Ви: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 : 0017 : 0017 :

y= 808: 808: 598: 533: 614: 781: 559: 776: 808: 635: 558: 693: 695: 751: 614:
x= 983: 994: 1031: 1055: 1060: 1061: 1062: 1074: 1075: 1099: 1108: 1118: 1118: 1136: 1141:
Qc: 0.079: 0.077: 0.156: 0.149: 0.128: 0.072: 0.140: 0.071: 0.063: 0.101: 0.109: 0.080: 0.080: 0.064: 0.087:
Фоп: 206 : 208 : 247 : 265 : 246 : 220 : 259 : 223 : 219 : 246 : 261 : 238 : 238 : 232 : 252 :
Uоп: 1.02 : 1.03 : 0.81 : 0.82 : 0.86 : 1.04 : 0.85 : 1.03 : 1.10 : 0.94 : 0.93 : 1.01 : 1.01 : 1.10 : 1.04 :
Ви : 0.076: 0.075: 0.146: 0.139: 0.119: 0.069: 0.130: 0.068: 0.061: 0.093: 0.101: 0.075: 0.074: 0.060: 0.079:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004:
Ки : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 6019 : 6019 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0017 : 0017 : 6019 : 6019 : 6019 : 0015 : 6019 : 0015 : 0015 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :

y= 557: 776: 808: 537: 695: 537: 614: 776: 808: 695: 538: 614: 776: 808: 538:
x= 1153: 1155: 1156: 1162: 1199: 1222: 1222: 1236: 1237: 1280: 1282: 1303: 1317: 1318: 1342:
Qc: 0.087: 0.056: 0.052: 0.084: 0.060: 0.065: 0.062: 0.045: 0.042: 0.047: 0.066: 0.054: 0.038: 0.036: 0.088:
Фоп: 262 : 231 : 228 : 266 : 244 : 266 : 256 : 237 : 234 : 248 : 125 : 141 : 242 : 239 : 136 :
Uоп: 1.03 : 1.17 : 1.23 : 1.04 : 1.26 : 1.22 : 1.31 : 2.04 : 2.48 : 2.77 : 0.85 : 0.93 : 3.65 : 3.76 : 0.77 :
Ви : 0.080: 0.053: 0.048: 0.077: 0.055: 0.059: 0.056: 0.042: 0.040: 0.042: 0.066: 0.054: 0.035: 0.033: 0.088:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: : : 0.002: 0.001: :
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : : : 0015 : 0015 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : 6019 : 6019 : :

y= 589: 695: 614: 776: 808: 588: 695: 614: 587: 776: 808: 695: 585: 614: 776:
x= 1350: 1361: 1384: 1398: 1399: 1414: 1442: 1465: 1478: 1479: 1480: 1523: 1542: 1546: 1560:
Qc: 0.071: 0.043: 0.068: 0.033: 0.032: 0.085: 0.048: 0.077: 0.091: 0.033: 0.029: 0.048: 0.086: 0.072: 0.032:
Фоп: 147 : 159 : 157 : 246 : 243 : 162 : 173 : 177 : 181 : 180 : 246 : 189 : 200 : 198 : 193 :
Uоп: 0.83 : 1.02 : 0.85 : 5.40 : 5.55 : 0.78 : 0.98 : 0.81 : 0.76 : 1.22 : 6.74 : 0.98 : 0.78 : 0.84 : 1.26 :
Ви : 0.071: 0.043: 0.068: 0.029: 0.029: 0.085: 0.048: 0.077: 0.091: 0.033: 0.025: 0.048: 0.086: 0.072: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : : : 0.003: 0.002: : : : : 0.003: : : : :
Ки : : : 0015: 0015: : : : : 0015: : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: : : : : 0.001: : : : :
Ки : : : 6019: 6019: : : : : 6019: : : : :

y= 808: 695: 584: 614: 649: 695: 714: 776: 779: 808:
x= 1561: 1604: 1606: 1607: 1607: 1608: 1608: 1609: 1609: 1609:
Qc: 0.028: 0.042: 0.072: 0.062: 0.052: 0.042: 0.039: 0.030: 0.030: 0.027:
Фоп: 192 : 203 : 215 : 211 : 208 : 204 : 203 : 199 : 199 : 198 :
Uоп: 1.49 : 1.03 : 0.84 : 0.88 : 0.94 : 1.04 : 1.09 : 1.31 : 1.35 : 1.64 :
Ви : 0.028: 0.042: 0.072: 0.062: 0.052: 0.042: 0.039: 0.030: 0.030: 0.027:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 785.0 м, Y= 566.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3836132 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 133 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.-		---	M-(Mq)	С-Долго ПДК	----	-----	b=C/M	---	
1	0014	Т	0.3081	0.3671725	95.71	95.71	1.1915767		

В сумме =				0.3671725	95.71				
Суммарный вклад остальных =				0.0164407	4.29 (9 источников)				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Туркестанская область.
Объект :0005 Экс-ция железнодорожной линии Дарбаза - ст.Мактаарал.

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

Вар.расч. :8 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 31.12.2025 10:24
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 324
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
|~~~~~|

y= 471: 471: 471: 472: 473: 476: 478: 481: 485: 489: 494: 498: 503: 509: 514:

x= 845: 840: 834: 829: 824: 819: 815: 810: 806: 803: 800: 798: 796: 795: 794:

Qс: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.459: 0.459: 0.460: 0.462: 0.464: 0.466:
Фоп: 353 : 359 : 6 : 13 : 20 : 27 : 33 : 40 : 47 : 54 : 61 : 67 : 74 : 81 : 88 :
Уоп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~

y= 519: 525: 530: 535: 539: 544: 548: 551: 554: 557: 559: 560: 561: 561: 560:  
-----  
x= 794: 795: 796: 798: 801: 804: 808: 812: 816: 821: 826: 831: 836: 841: 847:  
-----  
Qс: 0.467: 0.467: 0.467: 0.465: 0.463: 0.462: 0.460: 0.459: 0.459: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458:  
Фоп: 95 : 101 : 108 : 115 : 121 : 128 : 135 : 142 : 149 : 156 : 162 : 169 : 176 : 183 : 190 :  
Уоп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :  
~~~~~

y= 559: 557: 555: 552: 548: 545: 540: 536: 531: 526: 520: 515: 510: 504: 499:

x= 852: 857: 862: 866: 870: 874: 877: 880: 882: 883: 884: 884: 884: 883: 881:

Qс: 0.459: 0.459: 0.460: 0.461: 0.462: 0.465: 0.467: 0.469: 0.470: 0.470: 0.470: 0.468: 0.466: 0.463: 0.461:
Фоп: 196 : 203 : 210 : 217 : 224 : 231 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 278 : 284 : 291 :
Уоп: 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~

y= 494: 490: 486: 482: 479: 476: 474: 472: 471: 470: 469: 470: 470: 472: 474:  
-----  
x= 879: 876: 873: 869: 865: 860: 855: 850: 845: 832: 827: 822: 816: 811: 806:  
-----  
Qс: 0.460: 0.459: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.458: 0.456: 0.453: 0.449: 0.446: 0.442: 0.439:  
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 : 9 : 15 : 21 : 27 : 33 : 38 :  
Уоп: 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.429: 0.426: 0.423: 0.420: 0.417:  
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :  
~~~~~

y= 477: 480: 484: 488: 492: 497: 502: 507: 512: 518: 523: 528: 533: 538: 542:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 802: 797: 794: 790: 787: 785: 783: 782: 781: 782: 782: 784: 786: 788: 791:	

Qc: 0.436: 0.434: 0.432: 0.430: 0.430: 0.430: 0.431: 0.432: 0.433: 0.435: 0.436: 0.437: 0.439: 0.439: 0.440:	
Фоп: 44: 49: 55: 60: 66: 71: 76: 82: 87: 92: 97: 103: 108: 113: 119:	
Uоп: 0.54: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.54: 0.54: 0.55: 0.55: 0.55: 0.55: 0.56: 0.54: 0.55:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.415: 0.413: 0.411: 0.410: 0.408: 0.407: 0.407: 0.406: 0.407: 0.407: 0.408: 0.409: 0.410: 0.412: 0.413:	
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:	
Ви: 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: 0.011:	
Ки: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017:	
Ви: 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: 0.011:	
Ки: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018:	
~~	
y= 546: 550: 553: 555: 557: 558: 559: 559: 559: 557: 556: 553: 550: 547: 543:	

x= 795: 799: 803: 808: 813: 818: 823: 829: 834: 839: 844: 849: 853: 857: 861:	

Qc: 0.441: 0.443: 0.444: 0.447: 0.450: 0.454: 0.457: 0.459: 0.459: 0.459: 0.459: 0.458: 0.456: 0.454: 0.453:	
Фоп: 124: 130: 135: 141: 147: 153: 160: 166: 173: 180: 187: 194: 202: 210: 219:	
Uоп: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.52: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.416: 0.418: 0.420: 0.423: 0.426: 0.429: 0.433: 0.433: 0.433: 0.432: 0.431: 0.429: 0.427: 0.423: 0.419:	
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:	
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:	
Ки: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017:	
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:	
Ки: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018:	
~~	
y= 539: 534: 529: 524: 519: 513: 508: 503: 498: 493: 488: 484: 481: 477: 474:	

x= 864: 867: 869: 870: 871: 871: 871: 870: 868: 866: 863: 860: 856: 852: 847:	

Qc: 0.452: 0.453: 0.453: 0.453: 0.451: 0.449: 0.447: 0.447: 0.448: 0.451: 0.454: 0.457: 0.458: 0.459: 0.459:	
Фоп: 228: 237: 246: 255: 264: 274: 283: 293: 302: 310: 319: 327: 334: 342: 349:	
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.415: 0.412: 0.409: 0.407: 0.406: 0.408: 0.409: 0.413: 0.416: 0.420: 0.424: 0.427: 0.430: 0.432: 0.433:	
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:	
Ви: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:	
Ки: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017: 0017:	
Ви: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:	
Ки: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018: 0018:	
~~	
y= 472: 471: 470: 349: 349: 349: 350: 352: 354: 357: 361: 365: 369: 374: 380:	

x= 843: 837: 832: 1482: 1477: 1471: 1465: 1459: 1454: 1449: 1444: 1439: 1436: 1432: 1430:	

Qc: 0.459: 0.458: 0.456: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:	
Фоп: 356: 2: 9: 353: 359: 6: 13: 20: 27: 33: 40: 47: 54: 61: 67:	
Uоп: 0.50: 0.51: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.433: 0.433: 0.432: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:	
Ки: 0014: 0014: 0014: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:	
Ви: 0.013: 0.013: 0.012: : : : : : : : : : : :	
Ки: 0017: 0017: 0017: : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.013: 0.013: 0.012: : : : : : : : : : : :	
Ки: 0018: 0018: 0018: : : : : : : : : : : :	
~~	
y= 385: 391: 397: 403: 409: 415: 420: 425: 430: 435: 438: 442: 445: 447: 448:	

x= 1428: 1427: 1426: 1426: 1427: 1428: 1431: 1433: 1437: 1441: 1445: 1450: 1455: 1461: 1467:	

Qc: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:	
Фоп: 74: 81: 88: 94: 101: 108: 115: 122: 128: 135: 142: 149: 156: 162: 169:	
Uоп: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:	
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:	
~~	
y= 449: 449: 448: 447: 445: 442: 439: 435: 431: 426: 421: 416: 410: 404: 398:	

x= 1472: 1478: 1484: 1490: 1496: 1501: 1506: 1510: 1514: 1518: 1521: 1523: 1525: 1526: 1526:	

Qc: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.235: 0.239: 0.243: 0.247: 0.250:	
Фоп: 176: 183: 190: 196: 203: 210: 217: 223: 230: 237: 245: 252: 258: 265: 272:	
Uоп: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.52: 0.53: 0.53: 0.52: 0.52: 0.52: 0.54: 0.53: 0.55:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232:	
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:	
Ви: : : : : : : : : : : : : : :	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

Kи : : : : : : : : 0014:0014:0014:0014:0014:0014:
Ви : : : : : : : : 0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:
Кл : : : : : : : : 0015:0015:0015:0015:0015:

y =	392:	386:	381:	375:	370:	366:	362:	358:	355:	352:	351:	349:	323:	323:	323:
x =	1526:	1524:	1523:	1520:	1517:	1513:	1509:	1504:	1499:	1494:	1488:	1482:	276:	271:	266:
Qc:	0.252:	0.251:	0.248:	0.245:	0.240:	0.236:	0.234:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.137:	0.137:	0.138:
Фоп:	278:	284:	291:	297:	304:	311:	318:	325:	332:	339:	346:	353:	2:	6:	10:
Uon:	0.54:	0.55:	0.55:	0.53:	0.53:	0.52:	0.53:	0.54:	0.52:	0.52:	0.52:	0.52:	0.57:	0.58:	0.58:
Вн:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.125:	0.124:	0.124:
Ки:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
В:	0.016:	0.016:	0.014:	0.012:	0.008:	0.004:	0.002:	:	:	:	:	0.008:	0.009:	0.009:	:
Ки:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	:	:	:	:	0.019:	0.019:	0.019:	:
В:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.004:	0.004:	0.004:	:	:
Ки:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	:	:	:	:	:	:	6.017:	6.017:	6.017:	:	:

y= 324: 325: 327: 330: 333: 337: 341: 346: 350: 355: 361: 366: 371: 376: 382:

x= 261: 255: 251: 246: 242: 238: 234: 232: 229: 227: 226: 226: 226: 227: 228:

Qc: 0.138: 0.139: 0.139: 0.141: 0.145: 0.150: 0.157: 0.162: 0.161: 0.153: 0.149: 0.152: 0.156: 0.161: 0.165:
Фоп: 14: 17: 22: 25: 28: 33: 37: 43: 49: 54: 56: 59: 62: 66: 70:
Uon: 0.58: 0.57: 0.57: 0.56: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.52: 0.50: 0.52: 0.53: 0.54: 0.55: 0.52:

Би: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.125: 0.124: 0.130: 0.134: 0.138: 0.140: 0.143:
Ки: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Vi: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.013: 0.015: 0.013: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018:
Ки: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Bi: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки: 6.017: 6.017: 6.017: 6.017: 0.020: 0.019: 6.018: 6.018: 0.014: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016:

y =	387:	391:	396:	400:	403:	406:	409:	411:	412:	413:	413:	412:	411:	409:	407:
x =	230:	232:	235:	239:	243:	247:	252:	257:	262:	268:	273:	278:	283:	288:	293:
Qc :	0.170:	0.175:	0.177:	0.177:	0.173:	0.165:	0.152:	0.133:	0.111:	0.089:	0.073:	0.067:	0.076:	0.074:	0.079:
Фоп :	73 :	77 :	81 :	85 :	89 :	94 :	100 :	106 :	115 :	126 :	143 :	169 :	201 :	229 :	252 :
Uon :	0.59 :	0.56 :	0.53 :	0.52 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.146:	0.150:	0.152:	0.152:	0.150:	0.144:	0.136:	0.122:	0.106:	0.089:	0.072:	0.059:	0.057:	0.062:	0.076:
Ки :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :	0.015 :
Ки :	0.020 :	0.021 :	0.020 :	0.019 :	0.018 :	0.016 :	0.012 :	0.008 :	0.003 :	:	:	0.005 :	0.009 :	0.006 :	0.002 :
Ки :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	0.014 :	:	:	0.019 :	0.019 :	0.020 :	0.020 :
Ки :	0.002 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.003 :	0.003 :	0.001 :	:	:	0.002 :	0.004 :	0.003 :	0.001 :
Ки :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	0.016 :	:	:	0.017 :	0.020 :	0.019 :	0.018 :

```
y= 404: 400: 396: 392: 387: 383: 377: 372: 367: 362: 356: 351: 346: 342: 338:
-----
x= 298: 302: 305: 308: 311: 313: 315: 315: 316: 315: 314: 313: 310: 308: 304:
-----
Qc : 0.094: 0.112: 0.127: 0.139: 0.147: 0.151: 0.152: 0.152: 0.149: 0.146: 0.144: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137:
Фоп: 267 : 277 : 284 : 291 : 297 : 302 : 307 : 311 : 316 : 320 : 324 : 328 : 331 : 335 : 339 :
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.094: 0.111: 0.127: 0.139: 0.147: 0.151: 0.152: 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.138: 0.135: 0.133:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Vi : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ki : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0019: 0019: 0019: 0019 :
Vi :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ki :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6017: 6017: 6017 :
```

```

y= 334: 331: 328: 326: 324: 323: 315: 315: 315: 316: 317: 319: 322: 325: 329:
-----
x= 300: 296: 292: 287: 282: 276: 250: 245: 240: 235: 229: 225: 220: 216: 212:
-----
Qc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133:
Фоп: 343: 346: 350: 354: 358: 2: 18: 21: 24: 27: 31: 34: 38: 42: 45:
Uon: 0.54: 0.56: 0.56: 0.56: 0.57: 0.57: 0.58: 0.59: 0.59: 0.60: 0.60: 0.60: 0.59: 0.58: 0.58:
-----
Ви : 0.131: 0.129: 0.128: 0.126: 0.125: 0.125: 0.114: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107:
Ки : 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:
Ki : 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020:
Vi : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ki : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 0020: 0020: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019:

```

v= 333: 337: 342: 347: 352: 358: 363: 368: 374: 379: 383: 388: 392: 395: 398:

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. I очередь строительства»

x= 208: 205: 203: 201: 200: 200: 200: 200: 202: 204: 206: 209: 213: 217: 221:	

Qc: 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.144: 0.147: 0.150: 0.153: 0.157: 0.160: 0.164: 0.167:	
Фоп: 49: 53: 56: 59: 62: 65: 67: 70: 72: 74: 76: 79: 81: 83: 85:	
Uоп: 0.58: 0.56: 0.59: 0.57: 0.57: 0.57: 0.57: 0.59: 0.58: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.55:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.115: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142:	
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:	
Ви: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:	
Ки: 0020: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:	
Ви: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:	
Ки: 0014: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0019: 0019: 0019: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:	
~~	

y= 401: 403: 404: 405: 405: 404: 403: 401: 399: 396: 392: 388: 384: 379: 375:	

x= 226: 231: 236: 241: 247: 252: 257: 262: 267: 272: 276: 279: 282: 285: 287:	

Qc: 0.170: 0.173: 0.175: 0.173: 0.167: 0.157: 0.142: 0.124: 0.104: 0.078: 0.069: 0.082: 0.101: 0.121: 0.137:	
Фоп: 87: 89: 90: 91: 92: 91: 89: 84: 74: 55: 24: 4: 354: 349: 347:	
Uоп: 0.56: 0.55: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.146: 0.150: 0.152: 0.151: 0.146: 0.134: 0.118: 0.098: 0.079: 0.066: 0.069: 0.082: 0.101: 0.121: 0.137:	
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:	
Ви: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.010: : : : :	
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: : : : :	
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: : : : :	
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016: 0019: : : : :	
~~	

y= 369: 364: 359: 353: 348: 343: 338: 334: 330: 326: 323: 320: 318: 316: 315:	

x= 289: 289: 290: 289: 288: 287: 284: 281: 278: 274: 270: 266: 261: 256: 250:	

Qc: 0.147: 0.152: 0.153: 0.150: 0.147: 0.147: 0.146: 0.145: 0.142: 0.140: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.129:	
Фоп: 346: 347: 348: 350: 351: 353: 355: 358: 1: 3: 7: 9: 12: 15: 18:	
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.54: 0.53: 0.53: 0.53: 0.55: 0.59: 0.57: 0.58: 0.59: 0.59: 0.59: 0.58:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.147: 0.152: 0.153: 0.149: 0.145: 0.141: 0.137: 0.134: 0.130: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114:	
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:	
Ви: : : : : 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:	
Ки: : : : : 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019:	
Ви: : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	
Ки: : : : : 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017:	
~~	

y= 358: 358: 358: 359: 361: 363: 365: 368: 372: 376: 381: 385: 391: 396: 401:	

x= 286: 281: 276: 270: 265: 260: 256: 251: 248: 244: 241: 239: 237: 236: 235:	

Qc: 0.152: 0.153: 0.155: 0.172: 0.166: 0.154: 0.153: 0.155: 0.159: 0.164: 0.169: 0.173: 0.176: 0.177: 0.176:	
Фоп: 353: 359: 5: 12: 21: 27: 34: 41: 48: 56: 62: 69: 75: 81: 87:	
Uоп: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.52: 0.53: 0.53: 0.52:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:	
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:	
Ви: : : : : 0.002: 0.013: 0.010: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.011: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019:	
Ки: : : : : 0019: 0019: 0019: 0019: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014:	
Ви: : : : : 0.001: 0.006: 0.005: : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:	
Ки: : : : : 6017: 6017: 6017: : : : : 6019: 0016: 0016: 0016: 0016: 0016:	
~~	

y= 406: 412: 417: 422: 426: 431: 435: 438: 441: 444: 446: 447: 448: 448: 447:	

x= 236: 236: 238: 240: 242: 245: 249: 253: 257: 262: 267: 272: 277: 283: 288:	

Qc: 0.173: 0.168: 0.163: 0.159: 0.156: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.161: 0.162: 0.163:	
Фоп: 93: 100: 106: 114: 121: 128: 136: 143: 150: 156: 163: 170: 177: 183: 190:	
Uоп: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.51:	
: : : : : : : : : : : : : :	
Ви: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.152:	
Ки: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015: 0015:	
Ви: 0.016: 0.012: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	
Ки: 0014: 0014: 0014: 0014: 0014: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019: 0019:	
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	
Ки: 0016: 0016: 0016: 0016: 0019: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 6017: 0020:	
~~	

y= 446: 444: 442: 439: 435: 432: 427: 423: 418: 413: 407: 402: 397: 391: 386:	

x= 293: 298: 303: 307: 311: 315: 318: 321: 323: 324: 325: 325: 325: 324: 322:	

Qc: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.155: 0.154: 0.154: 0.153:	
Фоп: 197: 203: 210: 216: 223: 230: 236: 243: 250: 257: 263: 270: 277: 284: 291:	
Uоп: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50:	

Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. 1 очередь строительства»

```

Vi : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Ki : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :
Vi : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  :  :
Ki : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 :  :
Vi : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  :  :
Ki : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 :  :  :
~~~~~
y=  382:  377:  373:  369:  366:  363:  361:  359:  358:
-----
x=  320:  317:  314:  310:  306:  301:  297:  291:  286:
-----
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Фоп: 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 : 339 : 346 : 353 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Vi : 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Ki : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 883.2 м, Y= 525.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4704675 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

№ п/п	Исч. №	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	0014	T	0.3081	0.4330486	92.05	92.05	1.4053631
2	0017	T	0.001525	0.0126438	2.69	94.73	8.2909851
3	0018	T	0.001525	0.0126438	2.69	97.42	8.2909851
В сумме =				0.4583361	97.42		
Суммарный вклад остальных =				0.0121314	2.58	(7 источников)	

Справка о фоновых концентрациях ЗВ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

29.12.2025

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП «Ecoland»**
Объект, для которого устанавливается фон - **РП «Строительство**
5. **железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном.**
1 очередь строительства»
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях, раздел \\\\"Охрана окружающей среды\\\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Углеводороды, Формальдегид, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС

23014247



ЛИЦЕНЗИЯ

20.06.2023 года

02546P

Выдана

АЛИМКАНОВА ВЕНЕРА ЖАНАТАЕВНА

ИНН: 890605451549

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Кожанов Ерболат Сейтбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана



23014247



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02546Р

Дата выдачи лицензии 20.06.2023 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

А.ИМКАНОВА ВЕНЕРА ЖАНАТАЕВНА

ИНН: 890605451549

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, г.Павлодар, ул.Барнаульская, 90

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Производственная среда (физические факторы); селитебная территория, жилые и общественные здания; земельные участки, здания, сооружения, помещения; металлолом; воздух рабочей зоны; выбросы промышленных предприятий в атмосферу; отработавшие газы транспортных средств; атмосферный воздух населенных (селитебных) мест; атмосферный воздух санитарно - защитной зоны; вода природная (поверхностная, подземная, талая), атмосферные осадки; вода хозяйственно - питьевого назначения; сточные, промышленные воды; почва, грунты, промстоки, осадки с очистных сооружений, золошлаковые отходы.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

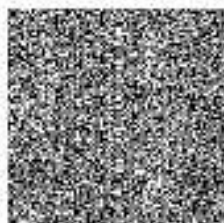
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сейдыбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 20.06.2023
Место выдачи г. Астана

(наименование подпадающего лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании и уведомлении»)

