Утверждаю:
И.О. генерального директора
ТОО «Ангренсор Энерго»
_____ Захаренко Д.Ю.
«09» _____ 2026 г.

Проект нормативов эмиссий
НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ТОО «Ангренсор Энерго»

Директор
ТОО «Экологический центр-PV» Ю.В. Короткова

г. Павлодар, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Разработчик проекта нормативов эмиссий для ТОО «Ангренсор Энерго» – ТОО «Экологический центр-PV».

Список исполнителей, принимавших участие в разработке проекта нормативов допустимых выбросов для ТОО «Ангренсор Энерго»:

№ п/п	Ответственный исполнитель, должность	Ф.И.О.	Подпись	Разделы
1	Директор, инженер-эколог	Короткова Ю.В.		1-6
2	Главный специалист, инженер-эколог	Романенко С.В.		1-6
3	Ведущий специалист, инженер-эколог	Бузько Г.В.		1-6
4	Ведущий специалист, инженер-эколог	Айтуганова Е.А.		1-6
5	Специалист, инженер-эколог	Глазунова А.Н.		1-6
6	Менеджер проекта	Ярышева А.В.		1-6

АННОТАЦИЯ

В данном проекте выполнена оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами ТОО «Ангренсор Энерго» и определены нормативы допустимых выбросов (далее - НДВ) для каждого источника выбросов и каждого вещества в целом на период 2027-2036 годы.

Основой для разработки и установления НДВ для предприятия на 2027-2036 годы явились инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 г.г., выполненные с учетом предоставленных данных предприятием по плану производства, количеству и качеству используемых материалов, сырья, топлива, годовому фонду работы технологического и вспомогательного оборудования.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов и даны рекомендации по организации системы контроля соблюдения НДВ. Качественные и количественные характеристики выбросов от источников определены теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

В состав ТОО «Ангренсор Энерго» входит разрез «Экибастузский» и станция «Погрузочная», на которые в настоящее время у предприятия имеются отдельные разрешения на эмиссии в окружающую среду. Для разреза «Экибастузский» разрешения на эмиссии для объекта I категории №KZ61VCZ00515721 от 26.11.2019 года, выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», для станции «Погрузочная» разрешение на эмиссии для объекта II категории №KZ14VCZ00215964 от 27.11.2018 года, выданное РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области». При прохождении скрининга воздействий намечаемой деятельности с целью получения разрешение на эмиссии для объекта II категории для станции «Погрузочная» в РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области» был получен Мотивированной отказ №:KZ88VWF00541677 от 06.04.2026 года, следующего содержания «…В соответствии с п.3 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утверждён приказом Министра ЭГиПР РК 13.07.2021 года за №246), объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду….». В связи с этим, выполнено объединение источников разреза «Экибастузский» и станции

«Погрузочная» для получения экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

На момент инвентаризации и на нормируемый период 2027-2036 годы на предприятии насчитывается 84 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 6 организованных и 78 неорганизованных.

В атмосферу на момент инвентаризации и на нормируемый период 2027-2036 годы выбрасывается 35 видов загрязняющих веществ (их перечень с указанием класса опасности и значений предельно допустимых концентраций представлен в таблице 2.7.1).

В проекте определены нормативы допустимых выбросов по источникам и по веществам, а также сроки их достижения. Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	**3**
	ВВЕДЕНИЕ	**7**
1.	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**	**8**
2.	**ХАРАКТЕРИТСИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**	**10**
	2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	13
	2.2.Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективность работы	39
	2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	40
	2.4. Перспектива развития оператора	43
	2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	43
	2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	59
	2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	62
	2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ	63
3.	**ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ**	**65**
	3.1.Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	65
	3.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	66
	3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	67
	3.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту	72
	3.5. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	98
	3.6. Уточнение границ области воздействия объекта и данные о пределах области воздействия	98
4.	**МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**	**101**
5.	**КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМСЫХ ВЫБРОСОВ**	**102**
6.	**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**	**115**
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Ситуационная карта-схема района расположения ТОО «Ангренсор Энерго»	
2	Карта-схема ТОО «Ангренсор Энерго» с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
3	Справки филиала РГП «Казгидромет» по Павлодарской области	
4	Инвентаризация и расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ТОО «Ангренсор Энерго»	
5	Исходные данные для разработки нормативов допустимых выбросов	
6	Результаты моделирования процесса рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	

7	План мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	
8	Лицензия ТОО «Экологический центр - PV» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	

ВВЕДЕНИЕ

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Ангренсор Энерго» выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвр. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63), а также другими нормативными документами, действующими на территории РК.

Состав проекта нормативов эмиссий представлен в соответствии с приложением 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвр. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63).

Согласно п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Основанием для разработки Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу является установление нормативов допустимых выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем, а также необходимость получения разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории.

Основой для разработки и установления НДВ являются расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 гг., которые основаны на предоставленных предприятием данных по плану производства, количеству и качеству используемых материалов, сырья, топлива, годовому фонду работы технологического и вспомогательного оборудования.

Разработчик проекта:

ТОО «Экологический центр-PV», имеющее лицензию №01082Р от 08.08.07 года, выданную МООС Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 8).

Контактные данные разработчика проекта:

Адрес электронной почты: ecologcentr@mail.ru.

Тел.: 8 (7182) 20-00-14, 20-77-29, 8(777)498-27-35, 8(778)6851568.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Реквизиты оператора:

Наименование:	ТОО «Ангренсор Энерго»
Адрес:	141206, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул.Кунаева 15 «Б»
Электронный адрес:	11pole@angrensor.kz
Тел:	8 (7187) 75-51-52
БИН:	120440013634

ТОО «Ангренсор Энерго» является действующим предприятием по добыче угля на 11 поле Экибастузского угольного месторождения в Павлодарской области (разрез «Экибастузский»). Добыча угля осуществляется согласно Контракта на проведение операций по недропользованию (Контракт №1262 от 4 ноября 2003 г., Дополнение к контракту № 6 от 11.09.12 г. и Дополнения к контракту №7 от 31.07.2013 г.)

В состав ТОО «Ангренсор Энерго» входит разрез «Экибастузский» и станция «Погрузочная».

Разрез «Экибастузский» расположен в Павлодарской области, в 3,5 км от города Экибастуза и занимает северо-западную часть Экибастузского каменноугольного бассейна. Основной хозяйственной деятельностью разреза является добыча, усреднение и отгрузка угля.

Разрез «Экибастузский» находится в центральной части мощной промышленной угледобывающей зоны Экибастузского бассейна. На северо-востоке, востоке и юго-востоке, на расстоянии от 0,5 до 3,5 км от разреза расположен разрез «Северный» ТОО «Богатырь Комир»; в 5,0 км на юг – разрез «Богатырь» ТОО «Богатырь Комир»; в 3,5 км на юго-запад разрез «Восточный»; в 1,5-2,0 км на запад – отвалы разреза «Восточный». Ближайшая селитебная зона – город Экибастуз находится на расстоянии 3,5 км к западу от разреза «Экибастузский».

Станция «Погрузочная» находится северо-восточнее г. Экибастуз и предназначена для отгрузки угля, поступающего с разреза «Экибастузский». С северной стороны на расстоянии 300 м расположен железнодорожный путь АО «НК КТЖ», с южной стороны находится кирпичный завод ТОО «Вершина», с западной стороны в 1,5 км расположены очистные сооружения города, с восточной стороны в 4 км находится п. Атыгай.

Административно-бытовой корпус (АБК) – расположен в промзоне г. Экибастуз по пр. Кунаева, 15Б.

Особо охраняемых природных территорий, заповедников, музеев и памятников

архитектуры, лесов, сельскохозяйственных угодий, санаториев, зон отдыха и купания, граничащих с объектами ТОО «Ангренсор Энерго», нет.

Ситуационная карта-схема района расположения ТОО «Ангренсор Энерго» приведена в приложении 1.

Разрезом добывается уголь марки КСН (коксовый, слабоспекающийся, низкометаморфизованный). По своим свойствам уголь пригоден для коммунально-бытовых нужд населения, факельно-слоевого и пылевидного сжигания на тепловых электростанциях Казахстана и России. Экибастузский каменноугольный бассейн приобрел огромную международную известность, обеспечивая дешевым и добротным энергетическим топливом электростанции стран не только ближнего, но и дальнего зарубежья.

ТОО «Ангренсор Энерго», как горное предприятие с законченным технологическим циклом, включает в себя добычные работы, переработку угля на поверхностном комплексе, погрузку угля, формирование маршрутов с углем, вскрышные работы, транспортировку вскрыши и отвалообразование.

Проектный объем производства – 5,5 млн.тонн угля в год.

Фактические производственные показатели предприятия за 2023-2025 годы приведены в таблице 1-1.

Таблица 1-1

Наименование показателя	Ед.изм.	2023 год	2024 год	2025 год
Добыча угля	млн.т/год	3,48	2,62	1,36
Вскрыша	млн.м^3/год	7,61	3,48	1,83

Производственные показатели предприятия на нормируемый период 2027-2036 годы приведен в таблице 1-2.

Таблица 1-2

Наименование показателя	Ед.изм.	2027-2036 годы
Добыча угля	млн.т/год	5,5
Вскрыша	млн.м^3/год	22,0

Вскрышные породы размещаются на внешних отвалах. Внешние отвалы вскрышных пород (южная часть (отвал №1 – временно приостановлен) и северная часть (отвал №2)) расположены в северной части участка 11 разреза «Экибастузский». Внешний отвал вскрышных пород (временный перегрузочный склад (ВПС)) расположен в южной части горного отвода разреза «Экибастузский». С 2020 года введен в действие вскрышной отвал №3, расположенный северо-западнее от разреза «Экибастузский». Отвал Конвейерный предусматривается формировать севернее отвала №2, восточнее отвала Северный. Функционирование данного отвала

планируется с 2032 г.

Добычные работы на разрезе «Экибастузский» ведутся одноковшовыми экскаваторами ЭКГ-5А, ЭКГ-8И и гидравлическими экскаваторами.

В состав разреза «Экибастузский» входят следующие основные и вспомогательные объекты:

- угольный разрез;
- внешние отвалы вскрышных пород №1 (временно приостановлен), №2, №3, ВПС (временно-перегрузочный склад), отвал Конвейерный;
- блочные установки сухой сепарации угля;
- служба эксплуатации транспорта и техники.

В состав станции «Погрузочная» входят следующие основные и вспомогательные объекты:

- склад угля;
- дробильно-сортировочная установка;
- весодозировочный пункт;
- углехимическая лаборатория;
- котельная.

Карта-схема ТОО «Ангренсор Энерго» с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведена в приложении 2.

В целях максимального использования на добычных, вскрышных и транспортных работах горнотранспортного оборудования, предусматривается круглогодовой режим работы разреза – 365 дней с непрерывной рабочей неделей.

В соответствии с пп.3.1 п.3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК [Л.1] ТОО «Ангренсор Энерго» относится к объекту I категории.

2. ХАРАКТЕРИТСИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

На разрезе «Экибастузский» ТОО «Ангренсор Энерго», как на горном предприятии с законченным технологическим циклом, осуществляются вскрышные, добычные, буровзрывные работы, а также транспортировка угля и вскрыши и отвалообразование.

В целях максимального использования на добычных, вскрышных и транспортных работах горнотранспортного оборудования, предусматривается круглогодовой режим работы разреза – 365 дней с непрерывной рабочей неделей. Количество рабочих смен в сутки проектом на добычных, вскрышных и отвальных работах принято две, продолжительностью по 12 часов каждая.

Принятая проектная мощность разреза по добыче угля 5,5 млн.т в год обеспечивается как промышленным запасами, так и производительностью, количеством и расстановкой горного оборудования.

Горно-геологические условия разреза «Экибастузский» и порядок отработки эксплуатационных периодов предопределили, на весь срок эксплуатации разреза, применение на вскрышных работах транспортной системы разработки с вывозом вскрыши на внешние отвалы.

Разработка угля и вскрыши на разрезе ведется после предварительного рыхления пород с помощью буровзрывных работ. В качестве бурового оборудования используются буровые станки и компрессоры. Взрывная подготовка к выемке добычных уступов предусматривается вертикальным скважинам на встряхивание без нарушения структуры пластов, вскрышных – вертикальными скважинами на развал. Способ взрывания – короткозамедленный. Зарядка и забойка скважин производится механизированными способом зарядными агрегатами.

На карьерном поле разреза «Экибастузский» угольные пласты имеют очень крутое (почти вертикальное) залегание, что не дает возможности в перспективе организовать внутренний отвал в выработанном пространстве.

Вскрышные породы размещаются на внешних отвалах. Внешние отвалы вскрышных пород (южная часть (отвал №1 – временно приостановлен) и северная часть (отвал №2)) расположены в северной части участка 11 разреза «Экибастузский». Внешний отвал вскрышных пород (временный перегрузочный склад (ВПС)) расположен в южной части горного отвода разреза «Экибастузский». С 2020 года введен в действие вскрышной отвал №3, расположенный северо-западнее от разреза «Экибастузский». Отвал Конвейерный предусматривается формировать севернее отвала №2, восточнее отвала Северный. Функционирование данного отвала планируется с 2032 г.

Вскрышные работы на разрезе «Экибастузский» ведутся с использованием одноковшовых экскаваторов с погрузкой в автосамосвалы. На планировочных и вспомогательных работах используются бульдозеры. Отработанную вскрышу на весь период работы разреза «Экибастузский» будут вывозить автотранспортом на внешние породные отвалы №2 и №3.

Добычные работы ведутся экскаваторами, с погрузкой в автосамосвалы. Уголь вывозится на станцую «Погрузочная».

В технологической схеме станция «Погрузочная» выполняет следующие функции:

- буферная емкость, обеспечивающая независимую работу разреза по добыче и

отгрузке угля;

- формирование плановой зольности отгружаемого угля;
- усреднение качества угля при формировании штабелей в режиме усреднения;
- перегрузки угля с технологического транспорта на железнодорожный.

Перечень объектов, участков и цехов ТОО «Ангрансор Энерго»:

Разрез «Экибастузский»

1. Угольный разрез.
2. Внешние отвалы вскрышных пород.
3. Блочные установки сухой сепарации угля.
4. Бокс для ремонта автомобилей, в состав которого входит:
   - сварочный цех;
   - токарный цех;
   - моторный цех;
   - аккумуляторный цех;
   - электроцех;
   - цех ремонта автомобилей;
   - цех шиномонтажный;
   - модульная котельная;
   - склады угля и шлака.
5. Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков.
6. Площадка по ремонту техники.
7. Помещение электриков.
8. Гараж для спецмашин.
9. Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями.
10. Монтажная площадка.
11. Склад горюче-смазочных материалов с автозаправочной станцией.
12. Стоянка автотранспорта.

Станция «Погрузочная»

13. Склад угля.
14. Дробильно-сортировочная установка.
15. Весодозировочный пункт.
16. Углехимическая лаборатория.
17. Котельная.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через 84 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 6 организованных и 78 неорганизованных.

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

Разрез «Экибастузский»

Неорганизованный источник №6001. Горные работы. Вскрыша. Вскрышные работы на разрезе включают бурение скважин, взрывное рыхление вскрышных пород, выемочно-погрузочные работы и транспортировку вскрышных пород на внешние отвалы.

Бурение скважин производится тремя буровыми станками. В процессе работы буровых станков в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70%. Для обеспечения работы буровых станков используются компрессоры. При работе компрессоров в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-С19.

Для предварительного рыхления вскрышных пород проводятся буровзрывные работы. Заряжание и забойка скважин выполняются механизированным способом. При проведении взрывных работ образуется пылегазовое облако, содержащее пыль, образующуюся в результате разрушения горной массы, а также газообразные продукты взрыва. В атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70%, азота (IV) оксид, азот (II) оксид и углерода оксид.

После взрывного рыхления вскрышные породы подвергаются выемке и погрузке в автосамосвалы. В процессе выемочно-погрузочных работ происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70%. При работе двигателей экскаваторов в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид и керосин.

Вскрышные породы транспортируются автосамосвалами на внешние отвалы. При движении автосамосвалов по технологическим дорогам происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес автотранспорта с дорожным полотном. Дополнительное пылеобразование происходит в результате сдува с поверхности перевозимой вскрышной породы. При работе двигателей автосамосвалов в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид и керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6002. Горные работы. Добыча угля. Добычные работы на разрезе включают зачистку угольного забоя бульдозерами, бурение скважин, взрывное рыхление горной массы, выемочно-погрузочные работы угля и внутренней вскрыши, а также их транспортировку.

Зачистка угольного забоя производится бульдозерами. В процессе выполнения зачистных работ происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%. Работа двигателей бульдозеров сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Бурение скважин производится одним буровым станком. В процессе буровых работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%. Для обеспечения работы бурового станка используется компрессор. При работе компрессора в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид и углеводороды предельные С12-С19.

Для предварительного рыхления угольного массива и вскрышных пород проводятся буровзрывные работы. Заряжание и забойка скважин выполняются механизированным способом. При проведении взрывных работ образуется пылегазовое облако, содержащее пыль, образующуюся при разрушении горной массы, и газообразные продукты взрыва. В атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%, азота (IV) оксид, азот (II) оксид и углерода оксид.

После взрывного рыхления производится выемка и погрузка угля и внутренней вскрыши. В процессе выемочно-погрузочных работ происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%. Работа двигателей экскаваторов сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Добытый уголь транспортируется автосамосвалами на станцию, а внутренняя вскрыша - на внутренний отвал. При движении автосамосвалов по технологическим дорогам происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес автотранспорта с дорожным полотном. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%. Дополнительное пылеобразование происходит в результате сдува с поверхности перевозимого материала, при этом выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%. При работе двигателей автосамосвалов в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид и

керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6003. Временный перегрузочный склад (ВПС). Временный перегрузочный склад (ВПС) расположен в южной части горного отвода разреза «Экибастузский» и предназначен для временного размещения вскрышных пород, поступающих с горных работ. Технологический процесс включает выгрузку вскрышных пород из автосамосвалов, формирование породного отвала, сдув твердых частиц с пылящей поверхности, а также движение и работу техники на территории отвала.

Вскрышные породы доставляются на ВПС автосамосвалами. При разгрузке автосамосвалов происходит пересыпание горной массы, сопровождающееся выделением в атмосферный воздух пыли неорганической, содержащей двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Формирование породного отвала осуществляется с использованием бульдозеров и погрузчиков. При перемещении и укладке вскрышных пород в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%. Работа двигателей бульдозеров сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Поверхность сформированного отвала является источником пыления. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности отвала, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

При движении техники по территории ВПС происходит пыление от колес вследствие взаимодействия колес с поверхностью технологических дорог и площадки отвала. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6004. Отвал вскрышных пород №1. Отвал вскрышных пород №1 расположен в южной части внешних отвалов вскрышных пород разреза «Экибастузский». В настоящее время эксплуатация отвала приостановлена, технологические работы на нем не производятся.

В связи с наличием открытой пылящей поверхности отвала под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6005. Отвал вскрышных пород № 2. Отвал вскрышных пород №2 расположен в северной части участка 11 разреза «Экибастузский» и предназначен для размещения вскрышных пород, поступающих с горных работ. Технологический процесс включает выгрузку вскрышных пород из автосамосвалов, формирование породного отвала, сдув твердых частиц с пылящей поверхности, а также движение и работу техники на территории отвала.

Отвал вскрышных пород № 2 эксплуатируется до 2031 года. С 2032 года эксплуатация отвала прекращается, при этом источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух остается неорганизованный выброс в виде сдува твердых частиц с пылящей поверхности сформированного породного отвала.

Выгрузка вскрышных пород производится из автосамосвалов в период эксплуатации отвала до 2031 года. В процессе разгрузки происходит пересыпание горной массы и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Формирование породного отвала осуществляется бульдозерами и погрузчиками в период эксплуатации отвала до 2031 года. При перемещении и планировке вскрышных пород происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%. Работа двигателей бульдозеров сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Сформированный породный отвал является пылящей поверхностью. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности отвала, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%. После прекращения эксплуатации отвала с 2032 года выбросы от данного источника обусловлены только сдувом твердых частиц с поверхности отвала.

Перемещение техники по территории отвала сопровождается пылением от колес в период эксплуатации отвала до 2031 года. В процессе движения техники происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес с поверхностью технологических дорог и территории отвала. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6006. Отвал вскрышных пород № 3. Отвал вскрышных пород №3 расположен северо-западнее разреза «Экибастузский». На отвале производится размещение вскрышных пород, поступающих с горных работ. Технологический процесс включает выгрузку вскрышных пород из автосамосвалов, формирование породного отвала, сдув твердых частиц с пылящей поверхности, а

также движение и работу техники на территории отвала.

Выгрузка вскрышных пород производится из автосамосвалов. В процессе разгрузки происходит пересыпание горной массы и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Формирование породного отвала осуществляется бульдозерами и погрузчиками. При перемещении и планировке вскрышных пород происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%. Работа двигателей бульдозеров сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Сформированный породный отвал является пылящей поверхностью. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности отвала, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Перемещение техники по территории отвала сопровождается пылением от колес. В процессе движения техники происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес с поверхностью технологических дорог и территории отвала. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6007. Отвал конвейерный. Отвал Конвейерный предусматривается формировать севернее отвала №2, восточнее отвала Северный. Функционирование отвала планируется с 2032 года. Складирование и формирование вскрышных пород осуществляется с использованием ленточного отвалообразователя.

Подача и разгрузка вскрышных пород ленточным отвалообразователем сопровождается пылеобразованием. В процессе формирования отвала в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Сформированный конвейерный отвал является пылящей поверхностью. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности отвала, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованные источники №6008, №6009. Блочные установки сухой пневматической сепарации. На блочной установке сухой пневматической сепарации

производится переработка рядового угля с целью разделения его на концентрат, промпродукт и породу. Технологический процесс включает загрузку рядового угля в приемный бункер, дробление, грохочение, сухую пневматическую сепарацию и транспортировку продуктов переработки ленточными конвейерами.

Рядовой уголь загружается в приемный бункер. В процессе загрузки происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Из приемного бункера уголь поступает на дробильное и просеивающее оборудование. Дробление производится двухвалковой дробилкой типа 2PGF6550, грохочение - вибрационными грохотами SZD1536 и SZD1842. В процессе дробления и грохочения происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

После грохочения уголь поступает на сепаратор FGX, где производится сухая пневматическая сепарация. В процессе работы сепаратора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Транспортировка рядового угля, породы, промпродукта и концентрата осуществляется ленточными конвейерами. При работе ленточных конвейеров в открытой местности происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6010. Склад рядового угля. Рядовой высокозольный уголь с разреза доставляется автосамосвалами на временный склад угля, расположенный в непосредственной близости от промплощадки сухого обогащения. Склад предназначен для приема и временного хранения рядового угля. На складе осуществляются разгрузка угля, его складирование и последующая отгрузка, а также движение технологической техники по территории склада.

Разгрузка рядового угля производится на территории склада. В процессе разгрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Отгрузка угля со склада осуществляется с использованием погрузчиков. В процессе погрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Поверхность склада является пылящей. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности склада, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Перемещение техники по территории склада сопровождается пылением от колес. В процессе движения техники происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес с поверхностью территории склада. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованные источники №6011, №6012, №6013. Склады готовой продукции. Склады готовой продукции предназначены для временного хранения угля после его переработки и подготовки к дальнейшей отгрузке. Склады являются открытыми, конусного типа, без развалки. На складах осуществляются разгрузка, складирование и последующая отгрузка готовой продукции, а также движение технологической техники.

Разгрузка угля производится на территории складов. В процессе разгрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Отгрузка готовой продукции со складов осуществляется с использованием погрузчиков. В процессе погрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Поверхность складов является пылящей. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности склада, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Перемещение техники по территории складов сопровождается пылением от колес. В процессе движения техники происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес с поверхностью территории складов. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источники выброса являются неорганизованными.

Неорганизованный источник №6014. Погрузочные работы. Погрузочные работы выполняются с использованием погрузчиков и включают загрузку угля и его перемещение по территории предприятия. При выполнении погрузочных работ источниками выделения загрязняющих веществ является процесс пересыпания угля, и работа двигателей погрузчиков.

В процессе погрузки и пересыпания угля происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Работа двигателей погрузчиков сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе азота (IV) диоксида, азота (II) оксида,

углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Неорганизованный источник №6015. Транспортные работы. Транспортировка угля осуществляется автосамосвалами по территории предприятия. В процессе транспортных работ источниками выделения загрязняющих веществ являются движение автосамосвалов по технологическим дорогам, сдув твердых частиц с поверхности перевозимого материала, а также работа двигателей автосамосвалов.

При движении автосамосвалов по технологическим дорогам происходит пыление вследствие взаимодействия колес с поверхностью дорожного покрытия. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

При транспортировке угля происходит сдув твердых частиц с поверхности перевозимого материала. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Работа двигателей автосамосвалов сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6016. Ремонт и обслуживание дорог. На территории разреза выполняются работы по поддержанию и восстановлению эксплуатационного состояния технологических дорог. Технологический процесс включает перемещение и планировку горной массы экскаваторами и бульдозерами, гидрообеспыливание дорог, а также движение технологической техники и автотранспорта по территории.

При перемещении и планировке горной массы экскаваторами и бульдозерами происходит пылеобразование. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%.

Работа двигателей внутреннего сгорания экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров, погрузчиков, пескоразбрызгивателя, снегоочистителя, виброкатора и поливомоечной машины сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида и керосина.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6017. ДВС автотранспорта. По территории разреза осуществляется движение автотранспортных средств различного назначения, используемых для обеспечения производственной деятельности. В процессе движения автотранспорта происходит работа двигателей внутреннего сгорания.

Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств,

работающих на дизельном и бензиновом топливе, сопровождается выбросами в атмосферный воздух азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида, керосина и бензина.

Источник выброса является неорганизованным.

Служба эксплуатации транспорта и техники

Неорганизованный источник №6018. Сварочные работы на вскрышных уступах. На вскрышных уступах выполняются сварочные работы с применением электродуговой сварки для проведения ремонтных и вспомогательных работ. При выполнении сварочных работ происходит плавление и испарение сварочных материалов, в результате чего в атмосферный воздух выделяются сварочные аэрозоли и газообразные загрязняющие вещества.

При сварке в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, а также пыль неорганическая, содержащая SiO2 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6019. Наплавка на вскрышных уступах. На вскрышных уступах выполняются работы по дуговой наплавке с газоплазменным напылением для восстановления и ремонта металлических деталей и конструкций.

При выполнении наплавочных работ происходит плавление и распыление наплавочного материала, в результате чего в атмосферный воздух выделяются железа оксид, марганец и его соединения.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6020. Газовая резка металла на вскрышных уступах. На вскрышных уступах выполняются работы по газовой резке металлических деталей и конструкций толщиной до 20 мм.

При газовой резке металла происходит нагрев и расплавление металла, в результате чего в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерода оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6021. Ремонтный участок на вскрышных уступах. На ремонтном участке на вскрышных уступах выполняются ремонтные работы на экскаваторах, включающие сварку, наплавку, газовую резку и механическую обработку металлических деталей, а также обжиг и нагрев промасленных деталей.

При выполнении сварочных работ и наплавки в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид

хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая, содержащая SiO2 70–20%.

При газовой резке металла в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерода оксид.

При работе заточного станка происходит образование и выделение в атмосферный воздух взвешенных частиц и абразивной пыли.

При обжиге и нагреве промасленных деталей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид и масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6022. Шлифмашинка. На вскрышных уступах выполняются работы по механической обработке металлических деталей с использованием шлифмашинки.

При работе шлифмашинки происходит образование и выделение в атмосферный воздух взвешенных частиц и абразивной пыли.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6023. Мойка деталей. На вскрышных уступах выполняется мойка металлических деталей в ванне для удаления загрязнений и остатков масел.

В процессе мойки деталей в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6024. Слив отработанных масел. На вскрышных уступах производится слив отработанных масел.

При сливе отработанных масел происходит выделение в атмосферный воздух масла минерального (нефтяного).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6025. Обжиг и нагрев промасленных деталей. На вскрышных уступах выполняется обжиг и нагрев промасленных металлических деталей с использованием газовой сварки.

При нагреве промасленных деталей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид и масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6026. Сварочные работы на добычных уступах. На добычных уступах выполняются сварочные работы с применением электродуговой сварки для проведения ремонтных и вспомогательных работ. При

выполнении сварочных работ происходит плавление и испарение сварочных материалов, в результате чего в атмосферный воздух выделяются сварочные аэрозоли и газообразные загрязняющие вещества.

При сварке в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, а также пыль неорганическая, содержащая SiO2 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6027. Наплавка на добычных уступах. На добычных уступах выполняются работы по дуговой наплавке с газоплазменным напылением для восстановления и ремонта металлических деталей и конструкций.

При выполнении наплавочных работ происходит плавление и распыление наплавочного материала, в результате чего в атмосферный воздух выделяются железа оксид, марганец и его соединения.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6028. Газовая резка металла на добычных уступах. На добычных уступах выполняются работы по газовой резке металлических деталей и конструкций толщиной до 20 мм.

При газовой резке металла происходит нагрев и расплавление металла, в результате чего в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерода оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6029. Ремонтный участок на добычных уступах. На добычных уступах на ремонтном участке выполняются сварочные работы, наплавка, газовая резка металла, заточка деталей, а также обжиг и нагрев промасленных деталей при проведении ремонтных работ.

При выполнении сварочных работ и наплавки в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, а также пыль неорганическая, содержащая SiO2 70–20%.

При газовой резке металла выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерода оксид.

При работе заточного станка выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная.

При обжиге и нагреве промасленных деталей выделяются азота (IV) диоксид и

масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6030. Шлифмашинка. На добычных уступах выполняются работы по механической обработке металлических деталей с применением шлифовальной машины.

При работе шлифовальной машины в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6031. Обжиг и нагрев промасленных деталей. На добычных уступах выполняются работы по обжигу и нагреву промасленных металлических деталей с применением газовой сварки.

При обжиге и нагреве промасленных деталей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид и масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6032. Слив отработанных масел. На добычных уступах выполняется слив отработанных масел при проведении ремонтных работ.

При сливе отработанных масел в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6033. Мойка деталей. На добычных уступах выполняется мойка металлических деталей в ванне для удаления загрязнений и остатков масел.

При мойке деталей в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6034. Заправка техники. На отвалах, в разрезе и на станции выполняется заправка техники дизельным топливом.

При заправке техники дизельным топливом в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные С12–С19.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6035. Медницкие работы. На территории разреза и отвалов выполняются медницкие работы, связанные с пайкой металлических деталей с применением оловянно-свинцовых припоев.

При выполнении медницких работ в атмосферный воздух выделяются свинец и его неорганические соединения, а также олово оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Организованный источник №0036. Пост сварки, наплавки и резки. В боксе для ремонта автомобилей выполняются сварочные работы, наплавка и газовая резка металла при проведении ремонтных работ.

При выполнении сварочных работ и наплавки в атмосферный воздух выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, а также пыль неорганическая, содержащая SiO2 70–20%. При газовой резке металла выделяются железа оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерода оксид.

Газовоздушная смесь от поста отводится организованно, высота трубы 7,3 метра, диаметр трубы в устье – 0,09 м. Производительность вентилятора составляет 2673 м3/час.

Неорганизованный источник №6037. Токарный цех. В токарном цехе выполняются работы по механической обработке металлических деталей на заточном, токарных и фрезерном станках.

При обработке металла и заточке инструмента в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы и абразивная пыль.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6038. Моторный цех. В моторном цехе выполняются ремонтные работы, включающие сверление металлических деталей, мойку деталей, слив отработанных масел и зарядку аккумуляторных батарей.

При механической обработке металла в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы. При мойке деталей и сливе отработанных масел выделяется масло минеральное (нефтяное). При зарядке аккумуляторных батарей в атмосферный воздух выделяется серная кислота.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6039. Электроцех. Заточной станок. В электроцехе выполняются работы по заточке металлических деталей и инструмента на заточном станке.

При заточке металлических деталей и инструмента в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы и абразивная пыль.

Источник выброса является неорганизованным.

Организованный источник №0040. Цех ремонта автомобилей. В цехе ремонта автомобилей выполняются лакокрасочные работы, сварочные работы, наплавка и газовая резка металла, обкатка двигателей, обжиг и нагрев промасленных

деталей, слив отработанных масел, медницкие работы, а также техническое обслуживание и текущий ремонт автотранспортных средств.

В процессе нанесения лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются пары органических растворителей: ксилол, толуол, бутан-1-ол (бутиловый спирт), этанол (этиловый спирт), 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв), бутилацетат, этилацетат, пропан-2-он (ацетон), бензин (нефтяной, малосернистый), сольвент нафта и уайт-спирит.

Сварочные работы сопровождаются выделением железа (III, II) оксида, марганца и его соединений, азота (IV) диоксида, углерода оксида, фторидов неорганических плохо растворимых, фтористых газообразных соединений и пыли неорганической, содержащей SiO_2 70–20 %.

При дуговой наплавке с газоплазменным напылением образуются железо (II, III) оксид и марганец и его соединения.

В результате газовой резки металла в атмосферный воздух поступают железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерод оксид.

Обкатка дизельных двигателей сопровождается выбросами азота (IV) диоксида, азота (II) оксида, углерода (сажи, углерода черного), серы диоксида, углерода оксида и керосина.

При обжиге и нагреве промасленных деталей выделяются азота (IV) диоксид и масло минеральное (нефтяное). При сливе отработанных масел в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Медницкие работы, предусматривающие пайку оловянно-свинцовыми припоями марок ПОС-30, ПОС-40, ПОС-60, ПОС-70, сопровождаются выделением свинца и его неорганических соединений и олова оксида.

На участке технического обслуживания и текущего ремонта грузовых автомобилей с дизельными двигателями образуются азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), серы диоксид, углерод оксид и керосин.

Выбросы загрязняющих веществ от технологических процессов цеха отводятся организованно через систему вытяжной вентиляции. Высота вентиляционной трубы составляет 13 м, диаметр трубы в устье – 0,6 м. Производительность вентилятора составляет 11700 м³/час.

Неорганизованный источник №6041. Шиномонтажный цех. В шиномонтажном цехе выполняются работы по вулканизации камер.

При вулканизации камер в атмосферный воздух выделяются диоксид серы и оксид углерода.

Источник выброса является неорганизованным.

Организованный источник №0042. Модульная котельная. В модульной котельной осуществляется сжигание угля в котле «Восток-250».

В процессе сжигания угля в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая, содержащая 70–20% двуокиси кремния, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота.

Пылегазовоздушная смесь от котельной отводится организованно, высота трубы 27,5 метра, диаметр трубы в устье – 0,8 м. Производительность вентилятора составляет 14950 м3/час.

Неорганизованный источник №6043. Склад угля. Неорганизованный источник №6044. Площадка временного хранения золы. На складе угля осуществляется разгрузка угля и хранение его на открытой площадке. На площадке временного хранения золы осуществляется разгрузка золошлаков и их временное хранение. Площадки складирования оборудованы ограждающими конструкциями с трех сторон, что ограничивает распространение пыли за пределы складских площадок.

При разгрузке угля и сдуве пыли с поверхности площадки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) менее 20 %. При разгрузке золошлаков и сдуве пыли с поверхности площадки выделяется пыль неорганическая, содержащая 70–20 % двуокиси кремния.

Источники выброса являются неорганизованными.

Организованный источник №0045. Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков. В боксе для ремонта бульдозеров и погрузчиков выполняются лакокрасочные работы, сварка и наплавка металлических деталей, газовая резка металла, а также слив отработанных масел.

В ходе проведения лакокрасочных работ в атмосферный воздух выделяются ксилол, толуол, бутан-1-ол (бутиловый спирт), этанол (этиловый спирт), 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв), бутилацетат, этилацетат, пропан-2-он (ацетон), бензин (нефтяной, малосернистый), сольвент нафта и уайт-спирит.

При выполнении сварочных работ и наплавки в атмосферный воздух выделяются железо (III, II) оксид, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70–20%.

В процессе газовой резки металла выделяются железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерод оксид.

При сливе отработанных масел в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Выбросы загрязняющих веществ от технологических процессов бокса отводятся организованно через систему вытяжной вентиляции. Высота вентиляционной трубы составляет 9,5 м, диаметр трубы в устье – 0,36 м. Производительность вентилятора составляет 4032 м³/час.

Неорганизованный источник №6046. Сварочные работы. На площадке по ремонту техники выполняются сварочные работы при ремонте и восстановлении деталей и узлов техники.

В процессе сварки в атмосферный воздух выделяются железо (III, II) оксид, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6047. Наплавка. На площадке по ремонту техники выполняются работы по наплавке при восстановлении деталей и узлов техники.

В процессе наплавки в атмосферный воздух выделяются железа (II, III) оксид и марганец и его соединения.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6048. Газовая резка металла. На площадке по ремонту техники выполняются работы по газовой резке металла при ремонте и восстановлении деталей и узлов техники.

В процессе газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются железа (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерода оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6049. Лакокрасочные работы. На площадке по ремонту техники выполняются лакокрасочные работы при ремонте и восстановлении деталей и узлов техники.

В процессе нанесения лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются ксилол, толуол, бутан-1-ол (бутиловый спирт), этанол (этиловый спирт), 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв), бутилацетат, этилацетат, пропан-2-он (ацетон), бензин (нефтяной, малосернистый) и уайт-спирит.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6050. Слив отработанных масел. На площадке по ремонту техники выполняется слив отработанных масел при проведении ремонтных работ и техническом обслуживании техники.

В процессе слива отработанных масел в атмосферный воздух выделяется

масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6051. Мойка деталей. На площадке по ремонту техники выполняется мойка металлических деталей в ванне для удаления загрязнений и остатков масел.

В процессе мойки деталей в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6052. Обжиг и нагрев промасленных деталей. На площадке по ремонту техники выполняются обжиг и нагрев промасленных деталей при проведении ремонтных работ.

В процессе обжига и нагрева промасленных деталей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид и масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6053. Участок ТО и ППР бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов. На площадке по ремонту техники выполняются техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов с работающими двигателями.

В процессе работы дизельных двигателей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) оксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6054. Обкатка двигателей. На площадке по ремонту техники выполняется обкатка дизельных двигателей после проведения ремонтных работ.

В процессе работы двигателей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6055. Медницкие работы. В помещении электриков выполняются медницкие работы, включающие пайку с применением оловянно-свинцовых припоев.

В процессе проведения пайки в атмосферный воздух выделяются свинец и его неорганические соединения, олово оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6056. Гараж для спецмашин. В гараже для спецмашин осуществляется заезд, выезд грузовых автомобилей с дизельными

двигателями.

В процессе работы двигателей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Организованный источник №0057. Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями. В боксе для спецтехники выполняются сварочные и наплавочные работы, резка металла, а также слив отработанных масел при проведении ремонтных работ.

В процессе сварочных и наплавочных работ в атмосферный воздух выделяются железо (III, II) оксид, марганец и его соединения, хром в пересчете на оксид хрома, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70–20%.

При резке металла выделяются железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерод оксид.

При сливе отработанных масел в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Выбросы загрязняющих веществ от технологических процессов бокса отводятся организованно через систему вытяжной вентиляции. Высота вентиляционной трубы составляет 10 м, диаметр трубы в устье – 0,36 м. Производительность вентилятора составляет 3028 м³/час.

Неорганизованный источник №6058. Сварочные работы. На монтажной площадке выполняются сварочные работы при проведении монтажных работ.

В процессе сварочных работ в атмосферный воздух выделяются железо (III, II) оксид, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, хром в пересчете на оксид хрома и пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70–20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6059. Наплавка. На монтажной площадке выполняются работы по наплавке при проведении монтажных работ.

В процессе наплавки в атмосферный воздух выделяются железо (II, III) оксид, марганец и его соединения.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6060. Газовая резка металла. На монтажной площадке выполняются работы по газовой резке металла при проведении

монтажных работ.

В процессе газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерод оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6061. Лакокрасочные работы. На монтажной площадке выполняются лакокрасочные работы при проведении монтажных работ.

В процессе нанесения лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются ксилол, толуол, бутан-1-ол (бутиловый спирт), этанол (этиловый спирт), 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв), бутилацетат, этилацетат, пропан-2-он (ацетон), бензин (нефтяной, малосернистый), сольвент нафта и уайт-спирит.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6062. Заточной станок. На монтажной площадке выполняются работы на заточном станке при проведении монтажных работ.

В процессе работы заточного станка в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6063. Мойка деталей. На монтажной площадке выполняется мойка металлических деталей в ванне для удаления загрязнений и остатков масел.

В процессе мойки деталей в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6064. Слив отработанных масел. На монтажной площадке выполняется слив отработанного масла.

В процессе слива отработанного масла в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6065. Обжиг и нагрев промасленных деталей. На монтажной площадке выполняется обжиг и нагрев промасленных деталей с применением пропан-бутановой смеси.

В процессе обжига и нагрева промасленных деталей в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид и масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6066. Склад ГСМ. На территории склада ГСМ

осуществляется прием и хранение дизельного топлива. Хранение дизельного топлива предусмотрено в 7 резервуарах.

При приеме и хранении дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6067. Заправка техники. На территории склада ГСМ осуществляется заправка техники дизельным топливом.

При заправке техники дизельным топливом в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6068. Склад масел. На территории склада ГСМ осуществляется хранение и отпуск масел. Хранение масел осуществляется в 300 резервуарах, отпуск производится с использованием насоса.

При хранении и отпуске масел в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6069. Хранение отработанных масел. На территории склада ГСМ осуществляется хранение отработанных масел. Хранение отработанных масел осуществляется в 210 резервуарах.

При хранении отработанных масел в атмосферный воздух выделяется масло минеральное (нефтяное).

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6070. Стоянка автотранспорта. На территории предприятия предусмотрена стоянка автотранспортных средств, включающая легковые автомобили с бензиновыми и дизельными двигателями.

При работе двигателей автотранспортных средств на холостом ходу и при движении по территории стоянки в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) и керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Станция «Погрузочная»

Неорганизованный источник №6101. Угольный склад. Подготовленный к реализации уголь с карьера доставляется на станцию «Погрузочная» для временного хранения и последующей отгрузки. На угольном складе осуществляются разгрузка угля, его складирование и последующая отгрузка, а также движение технологической техники по территории склада.

Разгрузка угля производится на территории склада. В процессе разгрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Отгрузка угля со склада осуществляется с использованием погрузочной техники. В процессе погрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Поверхность склада является пылящей. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности склада, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Перемещение техники по территории склада сопровождается пылением от колес. В процессе движения техники происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес с поверхностью территории склада. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6102. Угольная дробильно-сортировочная установка. Уголь со склада поступает на дробильно-сортировочный комплекс для последующей сортировки по крупности. На установке осуществляются загрузка угля в приемный бункер, его транспортирование ленточными конвейерами, грохочение и распределение на сортировочные классы +80 мм, 20-80 мм и 0-20 мм.

Загрузка угля в приемный бункер производится в процессе поступления угля на дробильно-сортировочную установку. При пересыпании угля происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Перемещение угля от приемного бункера к вибрационному грохоту и между технологическим оборудованием осуществляется ленточными конвейерами. В местах пересыпки угля с бункера на конвейер, с конвейера на вибрационный грохот и с грохота на конвейеры подачи сортировочного угля происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Грохочение угля осуществляется на вибрационном грохоте YZS 1860. В процессе работы грохота происходит интенсивное перемещение и разделение угля по крупности, сопровождающееся выделением пыли неорганической, содержащей двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

После грохочения сортировочный уголь по ленточным конвейерам направляется в соответствующие склады по классам +80 мм, 20-80 мм и 0-20 мм. При

транспортировании угля по открытым ленточным конвейерам происходит пылеобразование и выделение в атмосферный воздух пыли неорганической, содержащей двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6103. Склад угля фракцией 0-20 мм.

Неорганизованный источник №6104. Склад угля фракцией 20-100 мм.

Неорганизованный источник №6105. Склад угля фракцией 100-300 мм.

Склады угля предназначены для временного хранения угля соответствующей фракции после его переработки и подготовки на дробильно-сортировочном комплексе к дальнейшей отгрузке. На складах осуществляются разгрузка, складирование и последующая отгрузка угля, а также движение технологической техники.

Разгрузка угля производится на территории складов. В процессе разгрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Отгрузка угля со складов осуществляется с использованием погрузчиков. В процессе погрузки происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Поверхность складов является пылящей. Под воздействием ветра происходит сдув твердых частиц с поверхности складов, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Перемещение техники по территории складов сопровождается пылением от колес. В процессе движения техники происходит пылеобразование вследствие взаимодействия колес с поверхностью территории складов. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источники выброса являются неорганизованными.

Неорганизованный источник №6106. Весодозировочный комплекс. Весодозировочный комплекс предназначен для взвешивания вагонов и корректировки количества загружаемого угля перед отправкой готовой продукции. На комплексе осуществляется взвешивание вагонов, догрузка недостающего количества угля в вагоны и выгрузка сверхнормативного количества угля из вагонов.

При догрузке вагонов и выгрузке из них сверхнормативного количества угля происходит пересыпание угля и пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6107. Работа и движение

автотранспорта. На территории станции «Погрузочная» осуществляется работа и перемещение технологического автотранспорта, представленного погрузчиками и бульдозерами. Техника используется для выполнения погрузочно-разгрузочных работ, перемещения и складирования угля, а также для обеспечения технологических операций на территории промплощадки.

При работе двигателей внутреннего сгорания погрузчиков и бульдозеров в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, содержащиеся в отработавших газах: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид и керосин.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6108. Участок сварки и резки металла. На территории станции «Погрузочная» расположен участок сварки и резки металла, предназначенный для выполнения ремонтных и вспомогательных работ. На участке осуществляются сварочные работы с применением электродов, а также газовая резка металлических конструкций и деталей.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, образующиеся в процессе плавления и испарения металла и сварочных материалов: железо (III, II) оксид, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, углерода оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения и пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%.

При проведении газовой резки металла в атмосферный воздух выделяются железо (III, II) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид и углерод оксид.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6109. Помещение дробилки. На территории станции «Погрузочная» расположена углехимическая лаборатория, в составе которой предусмотрено помещение дробилки. Помещение предназначено для подготовки проб угля к проведению лабораторных анализов.

В помещении установлены щековая дробилка ЩД-10 и пальчиковый истиратель ИПС 24. Дробление проб угля производится горнорабочими сначала на щековой дробилке ЩД-10 до фракции 0-3 мм. После просушивания проба угля подвергается дальнейшему измельчению на пальчиковом истирателе ИПС 24.

При загрузке угля в щековую дробилку, выгрузке дробленого угля, а также при загрузке и выгрузке угля из пальчикового истирателя происходит пылеобразование. В процессе дробления и пересыпки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) менее 20%.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6110. Муфельная. В углехимической лаборатории станции «Погрузочная» предусмотрена муфельная для проведения лабораторных исследований проб угля. В помещении установлена лабораторная электропечь, в которой осуществляется нагрев и прокаливание подготовленных проб угля.

При загрузке проб угля в печь происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) менее 20%.

В процессе нагрева и прокаливания угля в атмосферный воздух выделяются азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид и пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

После завершения лабораторного исследования производится выгрузка золы из печи. При выгрузке золы происходит пылеобразование, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выброса является неорганизованным.

Неорганизованный источник №6111. Аналитическая лаборатория. В углехимической лаборатории станции «Погрузочная» предусмотрена аналитическая лаборатория, предназначенная для проведения химических анализов проб сырья и готовой продукции.

При проведении аналитических работ используются химические реактивы, в том числе натрий гидроксид и этанол. В процессе приготовления растворов и проведения анализов в атмосферный воздух выделяются пары этанола и натрия гидроксида.

Источник выброса является неорганизованным.

Организованный источник №0112. Котельная. Котельная предназначена для выработки тепловой энергии для обеспечения потребностей станции «Погрузочная».

В котельной установлены два водогрейных котла марки КВ-Р-125-115 и КВ-Р-125-116, работающих на угле. В процессе эксплуатации котлов осуществляется сжигание угля с образованием продуктов сгорания.

При сжигании угля в атмосферный воздух через организованный источник выброса выделяются загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая 20–70% двуокиси кремния (SiO_2), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота.

Пылегазовоздушная смесь от котельной отводится организованно, высота трубы 29,3 метра, диаметр трубы в устье – 0,5 м. Производительность вентилятора составляет 2330 м3/час.

Неорганизованный источник №6113. Склад угля. Неорганизованный источник №6114. Склад золы. На складе угля осуществляется разгрузка угля и его хранение на открытой площадке. На складе золы осуществляется разгрузка золошлаков и их временное хранение на открытой площадке.

При разгрузке угля и сдуве пыли с поверхности площадки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) менее 20%. При разгрузке золошлаков и сдуве пыли с поверхности площадки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая 20-70% двуокиси кремния.

Источники выброса являются неорганизованными.

Источниками выбросов в атмосферный воздух являются:

Разрез «Экибастузский»:

- Горные работы. Вскрыша (ист. №6001);
- Горные работы. Добыча угля (ист. №6002);
- Временный перегрузочный склад (ВПС) (ист. №6003);
- Отвал вскрышных пород №1 (ист. №6004);
- Отвал вскрышных пород № 2 (ист. №6005);
- Отвал вскрышных пород № 3 (ист. №6006);
- Отвал конвейерный (ист. №6007);
- Блочная установка сухой пневматической сепарации (ист. №6008);
- Блочная установка сухой пневматической сепарации (ист. №6009);
- Склад рядового угля (ист. №6010);
- Склад готовой продукции (ист. №6011);
- Склад готовой продукции (ист. №6012);
- Склад готовой продукции (ист. №6013);
- Погрузочные работы (ист. №6014);
- Транспортные работы (ист. №6015);
- Ремонт и обслуживание дорог (ист. №6016).
- ДВС автотранспорта (ист. №6017);

Служба эксплуатации транспорта и техники:

- Сварочные работы на вскрышных уступах (ист. №6018);
- Наплавка на вскрышных уступах (ист. №6019);
- Газовая резка металла на вскрышных уступах (ист. №6020);
- Ремонтный участок на вскрышных уступах (ист. №6021);
- Шлифмашинка (ист. №6022);
- Мойка деталей (ист. №6023);
- Слив отработанных масел (ист. №6024);

- Обжиг и нагрев промасленных деталей (ист. №6025);
- Сварочные работы на добычных уступах (ист. №6026);
- Наплавка на добычных уступах (ист. №6027);
- Газовая резка металла на добычных уступах (ист. №6028);
- Ремонтный участок на добычных уступах (ист. №6029);
- Шлифмашинка (ист. №6030);
- Обжиг и нагрев промасленных деталей (ист. №6031);
- Слив отработанных масел (ист. №6032);
- Мойка деталей (ист. №6033);
- Заправка техники (ист. №6034);
- Медницкие работы (ист. №6035);
- Пост сварки, наплавки и резки (ист. №0036);
- Токарный цех (ист. №6037);
- Моторный цех (ист. №6038);
- Электроцех (ист. №6039);
- Цех ремонта автомобилей (ист. №0040);
- Шиномонтажный цех (ист. №6041);
- Модульная котельная (ист. №0042);
- Склад угля (ист. №6043);
- Площадка временного хранения золы (ист. №6044);
- Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков (ист. №6045);
- Сварочные работы (ист. №6046);
- Наплавка (ист. №6047);
- Газовая резка металла (ист. №6048);
- Лакокрасочные работы (ист. №6049);
- Слив отработанных масел (ист. №6050);
- Мойка деталей (ист. №6051);
- Обжиг и нагрев промасленных деталей (ист. №6052);
- Участок ТО и ППР бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов (ист. №6053);
- Обкатка двигателей (ист. №6054);
- Медницкие работы (ист. №6055);
- Гараж для спецмашин (ист. №6056);
- Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями (ист. №6057);
- Сварочные работы (ист. №6058);
- Наплавка (ист. №6059);
- Газовая резка металла (ист. №6060);

- Лакокрасочные работы (ист. №6061);
- Заточной станок (ист. №6062);
- Мойка деталей (ист. №6063);
- Слив отработанных масел (ист. №6064);
- Обжиг и нагрев промасленных деталей (ист. №6065);
- Склад ГСМ (ист. №6066);
- Заправка техники (ист. №6067);
- Склад масел (ист. №6068);
- Хранение отработанных масел (ист. №6069);
- Стоянка автотранспорта (ист. №6070);

Станция «Погрузочная»

- Угольный склад (ист. №6101);
- Угольная дробильно-сортировочная установка (ист. №6102);
- Склад угля фракцией 0-20 мм (ист. №6103);
- Склад угля фракцией 20-100 мм (ист. №6104);
- Склад угля фракцией 100-300 мм (ист. №6105);
- Весодозировочный комплекс (ист. №6106);
- Работа и движение автотранспорта (ист. №6107);
- Участок сварки и резки металла (ист. №6108);
- Помещение дробилки (ист. №6109);
- Муфельная (ист. №6110);
- Аналитическая лаборатория (ист. №6111);
- Котельная (ист. №0112);
- Склад угля (ист. №6113);
- Склад золы (ист. №6114).

2.2.Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективность работы

В связи с тем, что на ТОО «Ангренсор Энерго» добыча угля осуществляется открытым способом, основными источниками пылевыделения при буровых, вскрышных и добычных работах являются неорганизованные источники. Снижение выбросов пыли в атмосферу предусматривается за счет мероприятий по пылеподавлению, а именно:

- сухое пылеподавление при буровых работах с применением пылезащитного фартука;

- пылеподавление при экскавации и на рабочих дорогах карьера;

- пылеподавление поверхности и рабочих дорог отвалов вскрышных пород.

Котельные ТОО «Ангренсор Энерго» оборудованы аспирационными установками для очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от пыли неорганической 70-20% посредством циклонов ЦН-15. Место установки, наименование оборудования и эффективность очистки приведены в таблице 2.2-1.

Таблица 2.2-1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		Проект-ный	Фактичес-кий		
0042	Котельная разреза «Экибастузский». Циклон ЦН-15	85%	80%	2908	100
0112	Котельная станции «Погрузочная». Циклон ЦН-15.	85%	79%	2908	100

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

В рамках настоящего проекта выполнена оценка применяемых технологических решений и технологического оборудования с учетом положений Справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение угля», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2023 года №1201 [Л.22] и Заключения по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение угля», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №159 [Л.23].

Подходы, изложенные в Справочнике НДТ, основаны на принципах предотвращения и сокращения выбросов загрязняющих веществ, повышения энергетической эффективности, обеспечения устойчивости технологических процессов и внедрения систем производственного экологического контроля.

Основными показателями соответствия принципам НДТ являются:

- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- применение эффективных систем аспирации и газоочистки;
- оптимизация энерго- и ресурсопотребления;
- автоматизация и стабилизация технологических процессов;
- внедрение производственного экологического контроля и мониторинга.

Система экологического менеджмента

В соответствии с разделом 4.3 Справочника НДТ «Добыча и обогащение угля» ключевым элементом экологического управления является внедрение системы экологического менеджмента (СЭМ), направленной на повышение экологической

результативности предприятия.

Согласно положениям НДТ 1 Заключения по НДТ «Добыча и обогащение угля», система экологического менеджмента включает элементы экологической политики, распределение ответственности, управление технологическими процессами, планирование природоохранных мероприятий, техническое обслуживание оборудования, мониторинг показателей воздействия и готовность к аварийным ситуациям.

На предприятии ТОО «Ангренсор Энерго» данные принципы реализуются через:

- регламентированную систему производственного экологического контроля;
- функционирование лабораторного контроля качества выбросов и сырья;
- сертификация в области менеджмента качества;
- сертификация в области экологического менеджмента;
- регламентацию действий персонала при нештатных (аварийных) режимах работы.

Управление энергопотреблением

В соответствии с разделом 4.4 Справочника НДТ, наилучшей доступной техникой является снижение потребления энергии за счет применения комплекса технических решений (НДТ 2), направленных на повышение энергетической эффективности.

К применяемым подходам относятся:

- применение частотно-регулируемого привода на блочных установках сухой сепарации угля и в котельных;
- применение теплоизоляции высокотемпературного оборудования;
- использование энергосберегающих осветительных приборов.

Управление технологическими процессами

В соответствии с НДТ 3 Справочника НДТ основой устойчивого технологического процесса является контроль параметров технологического процесса, а также поддержание стабильных режимов работы оборудования.

На предприятии применяются следующие технологические решения:

- автоматизированные системы управления горнотранспортным оборудованием;
- диспетчеризация горнотранспортного оборудования;
- применение GPS системы позиционирования на каждой единице техники;
- мониторинг технического состояния и обслуживания оборудования;
- автоматизированные системы управления процессами обогащения на блочной установке сухой сепарации угля.

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух

Согласно НДТ 4 Справочника НДТ, важным элементом является систематический контроль выбросов загрязняющих веществ с использованием инструментальных и расчетных методов.

На предприятии осуществляется:

- инструментальный контроль концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и в ближайшей жилой зоне;
- расчетный контроль выбросов от неорганизованных источников;
- контроль эффективности работы пылегазоочистного оборудования.

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленной периодичностью и требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан.

Предотвращение и сокращение выбросов в атмосферный воздух

В соответствии с разделом 5.2 Справочника НДТ комплекс мероприятий по снижению неорганизованных и организованных выбросов включает предотвращение пылеобразования, герметизацию процессов, аспирацию и эффективную очистку от пыли (НДТ 8–16).

На предприятии ТОО «Ангренсор Энерго» применены следующие технические решения:

- проведение взрывных работ в оптимальный временной период с учетом метеоусловий;
- частичное взрывание на «подпорную стенку» в зажиме;
- использование зарядных машин с датчиками контроля подачи взрывчатых веществ;
- использование естественной обводненности горных пород и взрываемых скважин;
- позиционирование буровых станков в реальном времени с применением системы контроля параметров высокоточного бурения;
- оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления в процессе бурения технологических скважин (укрытие типа «фартук»);
- естественное обеспыливающее проветривание;
- пылеподавление при экскавации и на рабочих дорогах карьера;
- пылеподавление поверхности и рабочих дорог отвалов вскрышных пород;
- применение техники сухого обогащения угля на установках сухой сепарции;
- применение большегрузной высокопроизводительной техники;

– аспирационные установки на котельных с очисткой выбросов от пыли в циклонах;

– посадка деревьев на границе санитарно-защитной зоны и со стороны жилой зоны.

Применяемые технологические решения по добыче угля на разрезе «Экибазтузский» ТОО «Ангрансор Энерго», а также организация производственного контроля, формируют технологическую основу, аналогичную современным промышленным практикам в области открытого способа добычи угля, закрепленным в Справочнике НДТ Республики Казахстан.

2.4. Перспектива развития оператора

На нормируемый период с 2027 по 2036 годы оператор не планирует менять производительность, производить реконструкции зданий и сооружений, ликвидировать какие-либо производственные участки или вводить новые технологические линии и агрегаты, расширять или вводить в эксплуатацию новые производства и цеха. Следовательно, ликвидация или внедрение новых источников выбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов (НДВ) приняты по результатам расчетов валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ на 2027-2036 годы.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов (НДВ) приведены в таблице 2.5-1.

Таблица 2.5-1

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 газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТОО «Ангенсор-Энерго»															
001	-	Горные работы. Вскрыша	5	43800	Неорг.ист	6001	140	-	-	-	-	1659	-1534	580	275
001	-	Горные работы. Добыча угля	6	52560	Неорг.ист	6002	140	-	-	-	-	1213	-1253	500	300
001	-	Временный перегрузочный склад (ВПС)	4	35040	Неорг.ист	6003	40	-	-	-	-	1495	-3282	425	425
001	-	Отвал вскрышных пород №1	1	8760	Неорг.ист	6004	60	-	-	-	-	2251	-591	400	245
001	-	Отвал вскрышных пород №2	3	26280	Неорг.ист	6005	36	-	-	-	-	2131	352	650	400
001	-	Отвал вскрышных работ №3	4	35040	Неорг.ист	6006	40	-	-	-	-	936	542	500	310
001	-	Отвал конвейерный	2	17520	Неорг.ист	6007	6	-	-	-	-	2241	399	376	204
001	-	Блочная установка сухой пневматической сепарации	12	105120	Неорг.ист	6008	9	-	-	-	-	1972	-1724	431	380
001	-	Блочная установка сухой пневматической сепарации	12	105120	Неорг.ист	6009	2	-	-	-	-	1754	-1541	255	230
001	-	Склад рядового угля	3	26280	Неорг.ист	6010	10	-	-	-	-	2221	-1737	272	233
001	-	Склад готовой продукции	3	26280	Неорг.ист	6011	10	-	-	-	-	2321	-1898	290	185
001	-	Склад готовой продукции	3	26280	Неорг.ист	6012	10	-	-	-	-	2338	-2086	250	220
001	-	Склад готовой продукции	1	8760	Неорг.ист	6013	10	-	-	-	-	2338	-2086	250	220
001	-	Погрузочные работы	1	8760	Неорг.ист	6014	2	-	-	-	-	1686	-1706	218	191
001	-	Транспортные работы	2	17520	Неорг.ист	6015	2	-	-	-	-	1608	-1293	230	200
001	-	Ремонт и обслуживание дорог	1	8760	Неорг.ист	6016	2	-	-	-	-	1342	-1359	317	220

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002	-	Сварочные работы на вскрышных уступах	1	1185	Неорг.ист	6018	2	-	-	-	20	1422	843	130	130
002	-	Наплавка на вскрышных уступах	1	529	Неорг.ист	6019	2	-	-	-	20	1325	915	105	105
002	-	Газовая резка металла на вскрышных уступах	1	1643	Неорг.ист	6020	2	-	-	-	20	1785	486	95	110
002	-	Ремонтный участок на вскрышных уступах	1	148	Неорг.ист	6021	2	-	-	-	20	1340	753	160	160
002	-	Шлифмашинка	1	12	Неорг.ист	6022	2	-	-	-	20	1646	-466	50	40
02	-	Мойка деталей	1	2	Неорг.ист	6023	2	-	-	-	20	1711	378	80	80
002	-	Слив отработанных масел	1		Неорг.ист	6024	2	-	-	-	20	1774	543	77	92
002	-	Обжиг и нагрев промасленных деталей	1	10	Неорг.ист	6025	2	-	-	-	20	1731	280	75	85
003	-	Сварочные работы на добычных уступах	1	1180	Неорг.ист	6026	2	-	-	-	20	1673	-435	45	50
003	-	Наплавка на добычных уступах	1	560	Неорг.ист	6027	2	-	-	-	20	1586	-504	50	60
003	-	Газовая резка металла на добычных уступах	1	1643	Неорг.ист	6028	2	-	-	-	20	1603	-440	40	40
003	-	Ремонтный участок на добычных уступах	1	415	Неорг.ист	6029	2	-	-	-	20	1617	-518	50	55
003	-	Шлифмашинка	1	12	Неорг.ист	6030	2	-	-	-	20	1646	-466	50	40
003	-	Обжиг и нагрев промасленных деталей	1	10	Неорг.ист	6031	2	-	-	-	20	1577	-430	45	50
003	-	Слив отработанных масел в емкость	1		Неорг.ист	6032	2	-	-	-	20	1571	-465	50	50
003	-	Мойка деталей	1	2	Неорг.ист	6033	2	-	-	-	20	1680	-383	40	40
001	-	Заправка техники	1		Неорг.ист	6034	2	-	-	-	20	2036	858	50	50
001	-	Медницкие работы	1	180	Неорг.ист	6035	2	-	-	-	20	1474	-1201	110	110
001	-	Бокс для ремонта автомобилей	3	3306	Труба	0036	7,3	0,09	8,26	0,0525	20	1799	-1308		
004	-	Токарный цех. Станки	1	8760	Неорг.ист	6037	3	-	-	-	-	2350	783	80	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005	-	Моторный цех	1	12	Неорг.ист	6038	2	-	-	-	-	2194	1387	80	80
006	-	Заточной станок	1	8760	Неорг.ист	6039	3	-	-	-	-	2350	783	20	20
007	-	Ремонтное оборудование и станки	9	78840	Труба	0040	13	0,6	11,49	3,2487	20	1938	989	-	-
008	-	Вулканизация	1	8760	Неорг.ист	6041	3	-	-	-	-	1697	-525	50	50
009	-	Котел "Восток-250"	1	8760	Труба	0042	27,5	0,8	8,26	4,1519	120	1647	-509	-	-
009	-	Склад угля	1	8760	Неорг.ист	6043	2	-	-	-	20	1674	-554	60	60
009	-	Площадка хранения золы	1	8760	Неорг.ист	6044	2	-	-	-	20	1669	-533	50	50
010	-	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	1	8760	Труба	0045	9,5	0,36	10,99	1,1186	20	1505	-1096	-	-
011	-	Сварочные работы	2	1142	Неорг.ист	6046	2	-	-	-	20	1623	-386	60	50
011	-	Наплавка	1	524	Неорг.ист	6047	3	-	-	-	20	2103	789	90	55
011	-	Газовая резка металла	1	1095	Неорг.ист	6048	2	-	-	-	20	2075	1054	50	60
011	-	Лакокрасочные работы	1	-	Неорг.ист	6049	2	-	-	-	20 20	2216	1040	50	56
011	-	Слив отработанных масел	1	-	Неорг.ист	6050	2	-	-	-	20	2127	1037	45	51
011	-	Мойка деталей	1	-	Неорг.ист	6051	2	-	-	-	20	2170	1010	45	45
011	-	Обжиг и нагрев промасленных деталей	1	-	Неорг.ист	6052	2	-	-	-	20	2138	1072	20	20
011	-	Участок ТО и ТР бульдозеров, погрузчиков, автосамосвалов	1	-	Неорг.ист	6053	2	-	-	-	20	2139	1087	20	20
011	-	Обкатка двигателей	1	180	Неорг.ист	6054	2	-	-	-	20	2173	1077	53	61
012	-	Медницкие работы	1	10	Неорг.ист	6055	2	-	-	-	20	2173	1077	10	10
014	-	Пост сварки, резки и наплавки	1	571	Труба	0057	10	0,36	2,05	0,84	20	2036	-2023	-	-
015	-	Сварочные работы	1	200	Неорг.ист	6058	2	-	-	-	20	2496	-664	80	65
015	-	Наплавка	1	36	Неорг.ист	6059	2	-	-	-	20	2320	-535	70	70
015	-	Газовая резка	1	50	Неорг.ист	6060	2	-	-	-		2320	-530	50	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
015	-	Лакокрасочные работы	1	8760	Неорг.ист	6061	2	-	-	-	20	2318	-732	80	80
015	-	Заточной станок	1	6	Неорг.ист	6062	2	-	-	-	20	2364	-576	65	80
015	-	Мойка деталей	1	5	Неорг.ист	6063	2	-	-	-	20	2425	-564	75	75
015	-	Слив отработанных масел	1		Неорг.ист	6064	2	-	-	-	20	2282	-684	20	30
015	-	Обжиг и нагрев промасленных деталей	1	3	Неорг.ист	6065	2	-	-	-	20	2289	-518	60	60
016	-	Хранение дизельного топлива	1	8760	Неорг.ист	6066	3	-	-	-	20	1930	-521	-	-
016		Заправка техники дизтопливом	1	365	Неорг.ист	6067	2	-	-	-	20	2004	-556	70	70
016		Склад масел	1	204	Неорг.ист	6068	2	-	-	-	20	1956	-495	50	65
016		Хранение отработанных масел	1	8760	Неорг.ист	6069	2	-	-	-	20	1956	-495	50	65
018		Угольный склад	1	8760	Неорг.ист	6101	9	-	-	-	-	2157	1382	375	122
018		Угольная дробильно-сортировочная установка	6	52560	Неорг.ист	6102	2	-	-	-	-	2149	1396	100	75
018		Склад угля фракцией 0-20мм	1	8760	Неорг.ист	6103	3	-	-	-	-	2099	1370	110	90
018		Склад угля фракцией 20-100 мм	1	8760	Неорг.ист	6104	3	-	-	-	-	2214	1400	110	90
018		Склад угля фракцией 100-300 мм	1	8760	Неорг.ист	6105	3	-	-	-	-	2099	1374	110	67
018		Весодозировочный комплекс	1	2920	Неорг.ист	6106	2	-	-	-	-	2235	1437	62	35
018		Участок сварки и резки металла	2	700	Неорг.ист	6108	2	-	-	-	-	2206	1372	100	100
018		Помещение дробилки	5	9120	Неорг.ист	6109	2	-	-	-	-	2094	1368	150	100
018		Муфельная	3	13140	Неорг.ист	6110	2	-	-	-	-	2263	1379	120	80
018		Аналитическая лаборатория	1	8760	Неорг.ист	6111	2	-	-	-	-	2289	1364	80	80
018		Котельная	2	10080	Труба	0112	29,3	0,5	3,3	0,6479	120	2434	1470	-	-
018		Склад угля	1	5040	Неорг.ист	6113	2	-	-	-	-	2052	1350	156	94
018		Склад золы	1	5040	Неорг.ист	6114	2	-	-	-	-	1965	1347	80	115

Продолжение таблицы 2.5-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ТОО «Ангенсор-Энерго»										
6001	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,41429	-	23,76433	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,06732	-	3,86167	2027
					0328	Углерод	0,03519	-	1,45217	2027
					0330	Сера диоксид	0,05531	-	2,17825	2027
					0337	Углерод оксид	0,362	-	45,90168	2027
					0703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,0000266	2027
					1325	Формальдегид	0,00754	-	0,29043	2027
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,181	-	7,26084	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,8937	-	114,894	2027
6002	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,41429	-	6,34751	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,06732	-	1,03146	2027
					0328	Углерод	0,03519	-	0,48406	2027
					0330	Сера диоксид	0,05531	-	0,72608	2027
					0337	Углерод оксид	0,362	-	8,35656	2027
					0703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000009	2027
					1325	Формальдегид	0,00754	-	0,09681	2027
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,181	-	2,42028	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,9717	-	13,3639	2027
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,2164	-	15,4124	2027
6003	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,249402	-	55,00187	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000001	-	1,7912	2027
6005	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,672801	-	28,77817	2027
6006	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,192201	-	17,24822	2027
6007	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		-		2027
6008	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,3493	-	12,2404	2027
6009	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,3493	-	12,2404	2027
6010	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0799008	-	13,72425	2027
6011	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0224001	-	1,97354	2027
6012	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0224001	-	1,97354	2027
6013	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0351001	-	2,58794	2027
6014	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0028	-	0,0806	2027
6015	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0918	-	1,3188	2027
6016	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0129	-	0,3236	2027
6018	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0019	-	0,0126	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0002	-	0,00157	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	-	0,000035	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0004	-	0,0012	2027
					0337	Углерод оксид	0,0018	-	0,006	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	-	0,00089	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	0,00045	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	-	0,00045	2027
6019	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,00118	-	0,0048	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,00006	-	0,000224	2027
6020	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,3237	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,0049	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0874	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,1068	2027
6021	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,0381	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,00069	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	-	0,000004	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0113	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,0126	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	-	0,00011	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	0,00005	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	-	0,00001	2027
					2902	Взвешенные частицы	0,0024	-	0,0001	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	-	0,00005	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0016	-	0,000069	2027
6022	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,004	-	0,000173	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0026	-	0,000112	2027
6023	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,012	-	0,00009	2027
6024	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000009	-	0,00024	2027
6025	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,00833	-	0,0015	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	-	0,000006	2027
6026	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0019	-	0,0126	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0002	-	0,00156	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	-	0,000034	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0004	-	0,0012	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид	0,0018	-	0,006	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	-	0,00088	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	0,00045	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	-	0,00045	2027
6027	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,00118	-	0,0048	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,00006	-	0,000225	2027
6028	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,3237	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,0049	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0874	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,1068	2027
6029	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,038	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,00068	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	-	0,000004	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0113	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,0126	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	-	0,00011	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	0,00005	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	-	0,00001	2027
					2902	Взвешенные частицы	0,0024	-	0,0001	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	-	0,00005	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0016	-	0,000069	2027
6030	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,004	-	0,000173	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0026	-	0,000112	2027
6031	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,00833	-	0,0015	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	-	0,000006	2027
6032	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000009	-	0,00024	2027
6033	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,012	-	0,00009	2027
6034	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00000098	-	0,00009	2027
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,00035	-	0,03219	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6035	-	-	-	-	0168	Олово оксид	0,000002	-	0,0000011	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000003	-	0,000002	2027
0036	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	1117,218	0,1122	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	16,34	0,00214	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	302,282	0,0294	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	369,683	0,0366	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0008	16,34	0,00024	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005	10,212	0,00008	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0005	10,212	0,00008	2027
6037	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,0058	-	0,04904	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0038	-	0,00999	2027
6038	-	-	-	-	0322	Серная кислота	0,00003	-	0,00024	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,01728	-	0,02277	2027
					2902	Взвешенные частицы	0,00022	-	0,00058	2027
6039	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,0024	-	0,006307	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0016	-	0,004205	2027
0040	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	18,071	0,1871	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	0,264	0,00358	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	0,01	0,00002	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,4144	136,903	0,074165	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,06734	22,247	0,00411	2027
					0328	Углерод	0,03404	11,246	0,00208	2027
					0330	Сера диоксид	0,02516	8,312	0,00156	2027
					0337	Углерод оксид	0,2368	78,23	0,07582	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	0,066	0,0003	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	0,033	0,00004	2027
					0616	Диметилбензол	0,03125	10,324	0,0113	2027
					0621	Метилбензол	0,0694	22,927	0,025	2027
					1042	Бутан-1-ол	0,02083	6,881	0,01309	2027
					1061	Этанол	0,0957	31,616	0,01189	2027
					1119	2-Этоксиэтанол	0,01111	3,67	0,00435	2027
					1210	Бутилацетат	0,01389	4,589	0,0051	2027
					1240	Этилацетат	0,00269	0,889	0,00019	2027
					1401	Пропан-2-он	0,0097	3,205	0,0035	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2704	Бензин	0,0283	9,349	0,00204	2027
					2732	Керосин	0,074	24,447	0,00469	2027
					-2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,01	0,0000003	2027
					2750	Сольвент нафта	0,004	1,321	0,01428	2027
					2752	Уайт-спирит	0,03125	10,324	0,0263	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	0,033	0,00004	2027
6041	-	-	-	-	0330	Сера диоксид	0,0000003	-	0,0000009	2027
					0337	Углерод оксид	0,0000001	-	0,0000003	2027
0042	Циклон ЦН-15	2908	100	80	0301	Азота (IV) диоксид	0,04251	10,989	0,11961	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,00691	1,786	0,01944	2027
					0330	Сера диоксид	0,31697	81,936	0,8918	2027
					0337	Углерод оксид	0,58143	150,298	1,63587	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,31988	82,688	0,89999	2027
6043	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,00916	-	0,1425	2027
6044	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00023	-	0,00363	2027
0045	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	52,481	0,1866	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	0,768	0,00358	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	0,029	0,00002	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	14,2	0,0487	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	17,366	0,0597	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	0,192	0,00034	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	0,096	0,00003	2027
					0616	Диметилбензол	0,03125	29,982	0,0338	2027
					0621	Метилбензол	0,0694	66,584	0,075	2027
					1042	Бутан-1-ол	0,02083	19,985	0,03245	2027
					1061	Этанол	0,0957	91,817	0,08387	2027
					1119	2-Этоксиэтанол	0,0111	10,65	0,01235	2027
					1210	Бутилацетат	0,01389	13,326	0,01597	2027
					1240	Этилацетат	0,00269	2,581	0,00194	2027
					1401	Пропан-2-он	0,0097	9,306	0,0105	2027
					2704	Бензин	0,0283	27,152	0,02037	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,000001	0,001	0,00012	2027
					2750	Сольвент нафта	0,004	3,838	0,01428	2027
					2752	Уайт-спирит	0,03125	29,982	0,0438	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	0,096	0,00003	2027
6046	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0019	-	0,0054	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0002	-	0,00089	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	-	0,00002	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0004	-	0,0001	2027
					0337	Углерод оксид	0,0018	-	0,0005	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	-	0,00038	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	0,00004	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	-	0,00004	2027
6047	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0007	-	0,0032	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,00003	-	0,00015	2027
6048	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,2157	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,0033	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0583	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,0712	2027
6049	-	-	-	-	0616	Диметилбензол	0,00313	-	0,0034	2027
					0621	Метилбензол	0,0069	-	0,0075	2027
					1042	Бутан-1-ол	0,00208	-	0,00274	2027
					1061	Этанол	0,0096	-	0,00839	2027
					1119	2-Этоксиэтанол	0,00111	-	0,0012	2027
					1210	Бутилацетат	0,00139	-	0,0016	2027
					1240	Этилацетат	0,00027	-	0,00019	2027
					1401	Пропан-2-он	0,001	-	0,00105	2027
					2704	Бензин	0,0028	-	0,00204	2027
					2752	Уайт-спирит	0,00556	-	0,0084	2027
6050	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000009	-	0,00018	2027
6051	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,01728	-	0,02271	2027
6052	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,00833	-	0,000075	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	-	0,0000003	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6053	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,001	-	0,000027	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,00016	-	0,000004	2027
					0328	Углерод	0,00009	-	0,000002	2027
					0330	Сера диоксид	0,00022	-	0,000006	2027
					0337	Углерод оксид	0,00213	-	0,000057	2027
					2732	Керосин	0,00044	-	0,000012	2027
6054	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,05096	-	0,00424	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,00828	-	0,00069	2027
					0328	Углерод	0,00419	-	0,00035	2027
					0330	Сера диоксид	0,00309	-	0,00026	2027
					0337	Углерод оксид	0,02912	-	0,00276	2027
					2732	Керосин	0,0091	-	0,0008	2027
6055	-	-	-	-	0168	Олово оксид	0,000008	-	0,0000003	2027
					0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000014	-	0,0000005	2027
0057	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	13589,387	0,2243	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	198,748	0,00434	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	7,453	0,000024	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	3676,836	0,0584	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	4496,671	0,0717	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	49,687	0,00038	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	24,843	0,00004	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000009	0,224	0,00018	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	24,843	0,00004	2027
6058	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0019	-	0,0034	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0002	-	0,00033	2027
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00003	-	0,000005	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0004	-	0,0005	2027
					0337	Углерод оксид	0,0018	-	0,0027	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002	-	0,00024	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	-	0,0002	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001	-	0,0002	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6059	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,00118	-	0,0002	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,00006	-	0,00001	2027
6060	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,0099	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,0002	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0027	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,0033	2027
6061	-	-	-	-	0616	Диметилбензол	0,03125	-	0,0034	2027
					0621	Метилбензол	0,0028	-	0,0075	2027
					1042	Бутан-1-ол	0,02083	-	0,01309	2027
					1061	Этанол	0,01389	-	0,01189	2027
					1119	2-Этоксиэтанол	0,01111	-	0,00435	2027
					1210	Бутилацетат	0,01389	-	0,0051	2027
					1240	Этилацетат	0,00011	-	0,00019	2027
					1401	Пропан-2-он	0,0097	-	0,0035	2027
					2704	Бензин	0,0011	-	0,00204	2027
					2750	Сольвент нафта	0,004	-	0,01428	2027
					2752	Уайт-спирит	0,03125	-	0,0134	2027
6062	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,0024	-	0,000052	2027
					2930	Пыль абразивная	0,0016	-	0,000035	2027
6063	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,012	-	0,00022	2027
6064	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	9,00E-08	-	0,00006	2027
6065	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,00833	-	0,000075	2027
					2735	Масло минеральное нефтяное	0,00003	-	0,0000003	2027
6066	-	-	-	-	0333	Сероводород	7,00E-08	-	0,00002	2027
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,0000261	-	0,00558	2027
6067	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00000098	-	0,00035	2027
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,00035	-	0,12561	2027
6068	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000009	-	0,01782	2027
6069	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000009	-	0,01247	2027
6101	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,3659054	-	85,93945	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6102	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,105	-	5,1296	2027
6103	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0486001	-	1,42188	2027
6104	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,02430003	-	0,70257	2027
6105	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,00810001	-	0,2385	2027
6106	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0051	-	0,0806	2027
6108	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды	0,0547	-	0,0406	2027
					0143	Марганец и его соединения	0,0008	-	0,0008	2027
					0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	-	0,0107	2027
					0337	Углерод оксид	0,0181	-	0,0137	2027
					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004	-	0,00007	2027
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005	-	0,0001	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0005	-	0,0001	2027
6109	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,00011	-	0,00022	2027
6110	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,00001	-	0,00011	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,000001	-	0,00002	2027
					0330	Сера диоксид	0,00006	-	0,00089	2027
					0337	Углерод оксид	0,00037	-	0,00582	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00014	-	0,002150003	2027
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0000021	-	0,00000001	2027
6111	-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид	0,0000131	-	0,000002	2027
					1061	Этанол	0,00167	-	0,00029	2027
0112	Циклон ЦН-15	2908	100	79	0301	Азота (IV) диоксид	0,03752	72,753	0,11398	2027
					0304	Азот (II) оксид	0,0061	11,828	0,01852	2027
					0330	Сера диоксид	0,2911	564,456	0,88452	2027

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид	0,5908	1145,587	1,79524	2027
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,33588	651,286	1,02058	2027
6113	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0046	-	0,0715	2027
6114	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00915	-	0,14235	2027

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Выбросом аварийным является внезапный непреднамеренный, вызванный аварией выброс вредного (загрязняющего) вещества в атмосферу из передвижных и стационарных источников, превышающий для данного времени допустимый уровень.

Аварийные ситуации, связанные с аварийными выбросами, на тепломеханическом оборудовании могут возникнуть в ряде случаев, например, таких как нарушение механической целостности отдельных агрегатов, механизмов, установок; аппаратов и сосудов, работающих под давлением, трубопроводов; взрывах и возгораниях материалов т.п.

Для предотвращения аварийных ситуаций эксплуатация оборудования, зданий и сооружений предприятия осуществляется в строгом соответствии с действующими Нормами, Правилами и Инструкциями.

Для угольных разрезов характерны такие аварийные ситуации как эндогенные пожары. Эндогенный пожар – пожар, возникший от самовозгорания угля. Склонность угля к самовозгоранию – это способность поглощать кислород в количествах, обеспечивающих теплонакопление при протекании окислительных процессов. Эндогенная пожароопасность разреза определяется рядом природных (горно-геологических и климатических) и производственных (горнотехнических) факторов.

Основными факторами эндогенной пожароопасности на разрезах являются:

- склонность угля и углистых пород к самовозгоранию;
- способ отвалообразования;
- степень увлажненности массива;
- степень трещиноватости и кливаж горного массива;
- наличие углистых пород с большим содержанием горючей массы;
- геологические нарушения, оползневые явления;
- включения серосодержащих минеральных соединений;
- резкий перепад температур;
- скорость и направление розы ветров;
- чистота и количество осадков;
- время года.

Потенциально пожароопасными участками угольных разрезов являются породные отвалы. При самовозгорании отвалов в атмосферу выбрасываются оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода и сероводород. Интенсивность выбросов загрязняющих веществ зависит от наличия в породе горючей массы, технологии формирования отвалов и от времени его существования.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от породных горящих овалов разреза

определен согласно Методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля (приложения 39 к приказу Министра охраны окружающей среды №298 от 29 ноября 2010 г.) и приведен в таблице 2.6-1.

Таблица 2.6-1

№ п/п	Наименование показателя (обозначение)	Единица измерения	Значение показателя
1	Объем добычи угля (A)	т/год	5 500 000
2	Объем потерь угля (kn)	%	1,5
3	Содержание горючих компонентов в угле (fi): Cp Sp Hp N	 % % % %	 82 0,91 5 1,5
4	Общее количество породы, выдавливаемой в отвалы в целом по разрезу (Vno)	т/год	48 400 000
5	Количество породы, поступивший на один горящий отвал (Vnj)	т/год	2 200 000
6	Выбросы оксида углерода $Mco = 1,1x2,33x82x5500000x1,5x(2200000/48400000)x4,62x10^{-6}$	т/год	364,113
7	Выбросы диоксида серы $Mso_2 = 1,1x2x0,91x5500000x1,5x(2200000/48400000)x7,48x10^{-6}$	т/год	5,616
8	Выбросы сероводорода $M_{H2S} = 1,1x1,06x5x5500000x1,5x(2200000/48400000)x3,76x10^{-6}$	т/год	8,220
9	Выбросы оксидов азота $M_{NOx} = 1,1x2,71x1,5x5500000x1,5x(2200000/48400000)x0,0035x10^{-6}$ $M_{NO2} = 0,8x\ M_{NOx}$ $M_{NO} = 0,13xM_{NOx}$	т/год	0,006 0,0048 0,00078

Согласно п.4 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» №63 от 10.13.2021г. аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Согласно ст.202 п.10 Экологического кодекса нормативы допустимых выбросов не рассчитываются и не устанавливаются для аварийных выбросов. Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории.

Мероприятия по профилактике эндогенных пожаров приведены в таблице 2.6-2.

Таблица 2.6-2

Объекты профилактики	Состояние объекта	Средства профилактики	Способы профилактики	Организация работ по профилактики	Лица, ответственные за выполнение мероприятий по профилактики
Угольные уступы	При появлении признаков: выделение	Бульдозером или экскаватором ликвидация	Оборка угольного уступа от «козырьков» навесей,	Вырезка бульдозером на целик породы, укатка с целью	Начальник горного участка, горные мастера

Объекты профилактики	Состояние объекта	Средства профилактики	Способы профилактики	Организация работ по профилактики	Лица, ответственные за выполнение мероприятий по профилактики
	пара, дыма	очага	зачистка кровли угольных площадок от разрыхленного угля	трамбовки и присыпки инертным грунтом, вырезка навалов и планировка их тонким слоем	
Отвал	При появлении признаков: выделение пара, дыма	Экскаваторы, бульдозеры	Отсыпка отвалов породой, не содержащей угля	Обходы запожаренных участков	Начальник горного участка, горные мастера
Угольные склады	При появлении признаков: выделение пара, дыма	Экскаваторы, бульдозеры	Визуальный контроль за пожароопасными объектами	Вырезка очага пожара, укатка, при остывании отгрузка	Начальники участков, горные мастера

Источником залпового выброса при эксплуатации угольных разрезов являются взрывные работы. При проведении взрывных работ загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу в виде пылегазового облака и постепенного выделения их из взорванной горной массы. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 20 минут), то эти загрязнения следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным.

Так как объемы взрывчатых веществ строго дозированы на добычу горной массы в районе, где отсутствуют источники возникновения чрезвычайных техногенных и природных ситуаций, то воздействие на окружающую среду по шуму, пылегазовому фактору будет не существенно.

В соответствии с п.19 [Л.4] для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Залповые выбросы рассчитаны в соответствии с расчетами выбросов при взрывных работах согласно Методике Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК №122-Ө от 24.06.2026 г.

Перечень источников залповых выбросов приведен в таблице 2.6-3.

Таблица 2.6-3

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Горные работы. Вскрыша. №600102 Взрывные работы	Азота (IV) диоксид	-	2,5960	120	20	7,1128
	Азот (II) оксид	-	0,4219	120	20	1,1558
	Углерод оксид	-	11,8000	120	20	31,3800
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-	40,0000	120	20	43,2000
Горные работы. Добыча. №600203 Взрывные работы	Азота (IV) диоксид	-	1,6500	26	20	0,7970
	Азот (II) оксид	-	0,2681	26	20	0,1295
	Углерод оксид	-	7,5000	26	20	3,5160
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	-	36,0000	26	20	11,2416

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На ТОО «Ангренсор Энерго» на 2027-2036 годы насчитывается 84 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 6 организованных и 78 неорганизованных.

В атмосферу выбрасывается 35 видов загрязняющих веществ (количество источников выбросов и загрязняющих веществ приведены с учетом автотранспорта).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения, с указанием количественных характеристик на 2027 год без учета выбросов от ДВС передвижных источников, класса опасности и значений предельно допустимых концентраций, установленных для населенных мест, приведен в таблице 2.7-1.

Таблица 2.7-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
0123	Железо (II, III) оксиды	-	0,04	-	3	0,61354	1,7469	43,6725
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2	0,00981	0,034069	34,069
0150	Натрий гидроксид	-		0,01	-	0,0000131	0,000002	0,0002
0168	Олово оксид	-	0,02	-	3	0,00001	0,0000014	0,00007
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003	-	1	0,000017	0,0000025	0,00833333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	-	0,0015	-	1	0,00027	0,000166	0,11066667

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04	-	2	1,5579	30,835722	770,89305
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06	-	3	0,223431	4,935914	82,2652333
0322	Серная кислота	0,3	0,1	-	2	0,00003	0,00024	0,0024
0328	Углерод	0,15	0,05	-	3	0,1087	1,938662	38,77324
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	3	0,7472203	4,6833669	93,667338
0333	Сероводород	0,008		-	2	0,00000203	0,00046	0,0575
0337	Углерод оксид	5	3	-	4	2,3528501	58,2840073	19,4280024
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	-	2	0,003	0,00394	0,788
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	-	2	0,0019	0,00153	0,051
0616	Диметилбензол	0,2	-	-	3	0,09688	0,0519	0,2595
0621	Метилбензол	0,6	-	-	3	0,1485	0,115	0,19166667
0703	Бенз/а/пирен	-	0,000001	-	1	0,000002	0,0000356	35,6
1042	Бутан-1-ол	0,1	-	-	3	0,06457	0,06137	0,6137
1061	Этанол	5	-	-	4	0,21656	0,11633	0,023266
1119	2-Этоксиэтанол		-	0,7	-	0,03443	0,02225	0,03178571
1210	Бутилацетат	0,1	-	-	4	0,04306	0,02777	0,2777
1240	Этилацетат	0,1	-	-	4	0,00576	0,00251	0,0251
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2	0,01508	0,38724	38,724
1401	Пропан-2-он	0,35	-	-	4	0,0301	0,01855	0,053
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5	1,5	-	4	0,0605	0,02649	0,01766
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,08354	0,005502	0,004585
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	0,05	-	0,07077649	0,0772229	1,544458
2750	Сольвент нафта	-	-	0,2	-	0,012	0,04284	0,2142
2752	Уайт-спирит	-	-	1	-	0,09931	0,0919	0,0919
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	1	-	-	4	0,3627261	9,8445	9,8445
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15	-	3	0,02362	0,056525	0,37683333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1	-	3	8,6469841	233,147590003	2331,4759
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,5	0,15	-	3	1,75317874	155,60229001	1037,3486
2930	Пыль абразивная	-	-	0,04	-	0,0154	0,014592	0,3648
	В С Е Г О:					**17,401671**	**502,1773906**	**4540,86969**

Примечание: * М – выброс ЗВ, т/год, до утверждения экологических нормативов качества (ЭНК) применяются гигиенические нормативы ПДКс.с., (при отсутствии ПДКс.с. используют ПДКм.р., при отсутствии ПДКм.р. используют ОБУВ).

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Согласно п.16 [Л.4] обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, являются материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников, данные из форм статической отчетности, данные полученные инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки).

Расчет НДВ проводился на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (приложение 4) и исходных данных, представленных предприятием на перспективу (приложение 5).

Проведение расчетов максимально разовых (г/с) и годовых (т/год) выбросов вредных веществ от основных источников предприятия осуществлялось согласно Методике Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК №122-Ө от 24.06.2026 г.

Расчеты нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов от других источников определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия. Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ определен с использованием согласованной методической литературы, приведенной в разделе 6.

Результаты инвентаризации и расчеты валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ на перспективу приведены в приложении 4.

Согласно п.18 [Л.4] Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года.

Анализ количественных значений выбросов загрязняющих веществ и сравнение ранее установленных, фактических и предлагаемых к утверждению нормативов допустимых выбросов ТОО «Ангренсор Энерго» приведен в таблице 2.8-1.

Таблица 2.8-1

Ранее утвержденные нормативы ПДВ (разрешения №KZ61VCZ00515721 от 26.11.2019 г., №KZ14VCZ00215964 от 27.11.2018 г.), т/год	Фактические выбросы за 2023 год (по данным отчета ПЭК), т/год	Фактические выбросы за 2024 год (по данным отчета ПЭК), т/год	Фактические выбросы за 2025 год (по данным отчета ПЭК), т/год	Предлагаемые к утверждению нормативы допустимых выбросов на 2027-2036 годы, т/год
643,370359	441,4567472	398,440853	324,5255057	2027 г.- 502,1773906 2028 г.- 504,5335106 2029 г.- 506,1295306 2030 г.- 510,2873506 2031 г.- 513,3320906 2032 г.- 500,9813506 2033 г.- 500,1387106 2034 г.- 498,5305106 2035 г.- 493,0919606 2036 г.- 492,8617106

Примечание: значения приняты без учета выбросов при работе ДВС автотранспортной техники.

Данные таблицы 2.8-1 показывают, что валовые значения (т/год) предлагаемых нормативов не превышают ранее установленные нормативы. Снижение фактических валовых выбросов обусловлено уменьшением объема вскрышных и добычных работ в 2023-2025 годах (таблица 1-1), так как нормативы определены на проектные показатели добычных и вскрышных работ на нормируемый период (таблица 1-2) согласно плану горных работ и Контракту на недропользование.

3.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие процесс рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты г.Экибастузу по данным филиала РГП «Казгидромет» по Павлодарской области и приведены в приложении 3 и таблице 3.1-1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие процесс рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 3.1-1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, n	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т °С	+29,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т °С	-15,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	6
В	7
ЮВ	7
Ю	10
ЮЗ	31
З	19
СЗ	14
Штиль	9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой (по многолетним данным) составляет 5 %, м/с	7

3.2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

С целью определения воздействия предприятия на атмосферный воздух выполнено моделирование процесса рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна выбросами проведены с использованием программного комплекса «Эра 3.0», согласованного с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованного к применению в Республике Казахстан.

Количественный и качественный состав выбросов предприятия определен расчетным путем по проектным данным.

Расчетом рассеивания определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на следующих точках:

- жилая зона п. Атыгай;
- жилая зона г. Экибастуз;
- санитарно-защитная зона;
- садово-огородные участки.

Размер расчетной площадки 17948х12820 метров с шагом расчетной сетки 1282 метров.

Расчеты проведены для теплого периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Для объективного анализа воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух в районе расположения предприятия и в городе Экибастузе, моделирование процесса рассеивания выполнено с учетом фоновых концентраций по г. Экибастузу по данным филиала РГП «Казгидромет» по Павлодарской области (приложение 3).

Фоновые концентрации в атмосферном воздухе по наблюдениям РГП «Казгидромет» по Павлодарской области за период 2021-2025 гг. приведены в таблице 3.2-1.

Таблица 3.2-1

Наименование вещества	№ ПНЗ	Концентрация, мг/м^3				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	№1, 2	0,1131	0,0540	0,0806	0,0674	0,0488
Взвешенные вещества		0,1355	0,1518	0,1415	0,1365	0,1415
Диоксид серы		0,0208	0,0172	0,0165	0,0188	0,0137
Углерода оксид		1,1851	0,6506	0,9954	1,1152	0,9243
Азота оксид		0,0537	0,0146	0,0345	0,0340	0,0375

Расчеты рассеивания проведены по следующим загрязняющим веществам:

- железа (II, III) оксид, марганец и его соединения, натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая), олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорганические соединения, хром/в пересчете на оксид хрома, азота (IV) оксид, азот (II) оксид, серная кислота, углерод (Сажа, Углерод черный), серы диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, этилацетат, формальдегид, пропан-2-он, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, сольвент-нафта, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-С19, взвешенные частицы, пыль неорганическая,

содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%, пыль абразивная.

- группе суммаций: азота диоксид, серы диоксид; серы диоксид и фтористый водород; сероводород, формальдегид; серы диоксид, сероводород.

3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен по следующим точкам:

- жилая зона п. Атыгай;
- жилая зона г. Экибастуз;
- санитарно-защитная зона;
- садово-огородные участки.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении 6.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций, приведены в таблице 3.3-1.

Максимальные приземные концентрации с учетом фоновых концентраций в расчетных точках п. Атыгай (точка 1), садово-огородные участки (точка 2) приведены в таблице 3.3-2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Таблица 3.3-1

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 гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0015558/0,0006223	0,0262303/0,0104921	-2066/ -4595	2625/ 2059	6108		45,8	производство: Станция Погрузочная
						6048		26	производство: Площадка по ремонту техники
						6020	11,2	11,6	производство: Вскрышные уступы
						6029	19,4		производство: Добычные уступы
						6028	19,2		производство: Добычные уступы
0143	Марганец и его соединения	0,001022/0,0000102	0,0155421/0,0001554	-2066/ -4595	2625/ 2059	6108		45,2	производство: Станция Погрузочная
						6048		25,7	производство: Площадка по ремонту техники
						6020	9,9	11,5	производство: Вскрышные уступы
						6029	17,2		производство: Добычные уступы
						6028	17,1		производство: Добычные уступы
0301	Азота (IV) диоксид	0,597596(0,053493)/ 0,119519(0,010699) вклад п/п= 9%	0,833451(0,446585)/ 0,16669(0,089317) вклад п/п=53,6%	-2066/ -4595	402/ -2363	6017	36,5	42,3	производство: Угольный разрез
						6016	20,7	24,2	производство: Угольный разрез
						6015	19,6	22,2	производство: Угольный разрез
0304	Азот (II) оксид	0,151489(0,029982)/ 0,060596(0,011993) вклад п/п=19,8%	0,323307(0,296607)/ 0,129323(0,118643) вклад п/п=91,7%	-2066/ -4595	402/ -2363	6017	92,1	94,6	производство: Угольный разрез
						6015	2,7	2,3	производство: Угольный разрез
						6016	2,7		производство: Угольный разрез
0328	Углерод	0,0065615/0,0009842	0,0360736/0,005411	-2066/ -4595	3211/ -911	6017	47,3	52	производство: Угольный разрез
						6015	18,2	25,5	производство: Угольный разрез
						6016	18	18,8	производство: Угольный разрез
0330	Сера диоксид	0,045217(0,006028)/ 0,022608(0,003014) вклад п/п=13,3%	0,072468(0,051447)/ 0,036234(0,025724) вклад п/п= 71%	-2066/ -4595	402/ -2363	6017	64,8	76,4	производство: Угольный разрез
						6015	8,4	8,8	производство: Угольный разрез
						6016	8,9	8,7	производство: Угольный разрез
0337	Углерод оксид	0,243405(0,010641)/ 1,217023(0,053205) вклад п/п= 4,4%	0,298741(0,102869)/ 1,493706(0,514343) вклад п/п=34,4%	-2066/ -4595	402/ -2363	6017	88,1	92,7	производство: Угольный разрез
						6015	3,3	2,9	производство: Угольный разрез
						6016	3,4		производство: Угольный разрез
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0006645/0,0000133	0,0050411/0,0001008	-2066/ -4595	1371/ 1575	6018	19,4	38	производство: Вскрышные уступы
						6021		30,5	производство: Вскрышные уступы
						6046	19,4	7,7	производство: Площадка по ремонту техники
						6029	19,1		производство: Добычные уступы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6026			производство: Добычные уступы
0616	Диметилбензол	0,0023663/0,0004733	0,0265778/0,0053156	-2066/ -4595	3022/ -222	6061	80,6	93,1	производство: Монтажная площадка
						0045	17,7	6,9	производство: Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков
0621	Метилбензол	0,0005656/0,0003394	0,0068858/0,0041315	-2066/ -4595	2817/ 1039	0040	26,4	61,8	производство: Цех ремонта автомобилей
						6049	3,9	38,3	производство: Площадка по ремонту техники
						0045	67,3		производство: Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков
1042	Бутан-1-ол	0,0031545/0,0003154	0,0354314/0,0035431	-2066/ -4595	3022/ -222	6061	80,6	93,1	производство: Монтажная площадка
						0045	17,7	6,9	производство: Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков
1210	Бутилацетат	0,0021035/0,0002104	0,0236266/0,0023627	-2066/ -4595	3022/ -222	6061	80,6	93,1	производство: Монтажная площадка
						0045	17,7	6,9	производство: Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0028408/0,0142038	0,0138233/0,0691167	-2066/ -4595	402/ -2363	6017	99,4	99,7	производство: Угольный разрез
2732	Керосин	0,0090545/0,0108653	0,0430112/0,0516134	-2066/ -4595	402/ -2363	6017	75,5	77,3	производство: Угольный разрез
						6015	10,7	9,4	производство: Угольный разрез
						6016	9,5	8,8	производство: Угольный разрез
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0107142/0,0005357	0,1122994/0,005615	-2066/ -4595	2625/ 2059	6038	24,6	51,5	производство: Моторный цех
						6051	22,6	34,4	производство: Площадка по ремонту техники
						6023	25,7	8,8	производство: Вскрышные уступы
						6033			производство: Добычные уступы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0094252/0,0028275	0,068447/0,0205341	-2066/ -4595	2625/ 2059	0112		69,8	производство: Станция Погрузочная
						6001		11,9	производство: Угольный разрез
						6005		10,6	производство: Угольный разрез
						6003	99,9		производство: Угольный разрез
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0038953/0,0019476	0,0789555/0,0394777	-2066/ -4595	2817/ 1039	6101		57,1	производство: Станция Погрузочная
						6102		27	производство: Станция Погрузочная
						6103		8	производство: Станция Погрузочная
						6009	52		производство: Угольный разрез
						6008	26,4		производство: Угольный разрез
						6015	10,7		производство: Угольный разрез
2930	Пыль абразивная	0,0005945/0,0000238	0,0215097/0,0008604	-2066/ -4595	2817/ 1039	6037	19,9	68,1	производство: Токарный цех
						6039		31,9	производство: Электроцех
						6022	23,6		производство: Вскрышные уступы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6030	23,6		производство: Добычные уступы
Группы суммации:									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид	0,642802(0,059503)	0,905273(0,496955)	-2066/	402/	6017	39,2	45,4	производство: Угольный разрез
0330	Сера диоксид	вклад п/п= 9,3%	вклад п/п=54,9%	-4595	-2363	6016	19,6	22,8	производство: Угольный разрез
						6015	18,5	20,9	производство: Угольный разрез
41(35) 0330	Сера диоксид	0,04545(0,006416)	0,073182(0,052637)	-2066/	402/	6017	60,8	74,6	производство: Угольный разрез
	Фтористые газообразные	вклад п/п=14,1%	вклад п/п=71,9%	-4595	-2363	6015	7,9	8,6	производство: Угольный разрез
0342	соединения					6016	8,3	8,5	производство: Угольный разрез

Максимальные приземные концентрации в расчетных точках

Таблица 3.3-2

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	Номер	Координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 01 - Расчетные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0123) Железо (II, III) оксиды	1	6476	369	0.0016445
	2	-3967	4572	0.0009719
(0143) Марганец и его соединения	1	6476	369	0.0011502
	2	-3967	4572	0.0006491
(0301) Азота (IV) диоксид	1	6476	369	0.5914878
	2	-3967	4572	0.5767782
(0304) Азот (II) оксид	1	6476	369	0.148924
	2	-3967	4572	0.1387587
(0328) Углерод	1	6476	369	0.0056322
	2	-3967	4572	0.0023242
(0330) Сера диоксид	1	6476	369	0.0445826
	2	-3967	4572	0.042833
(0337) Углерод оксид	1	6476	369	0.2424809
	2	-3967	4572	0.2389391
(0342) Фтористые газообразные соединения	1	6476	369	0.0006598
	2	-3967	4572	0.0004647
(0616) Диметилбензол	1	6476	369	0.0031643
	2	-3967	4572	0.0010943
(0621) Метилбензол	1	6476	369	0.0005517
	2	-3967	4572	0.0003588
(1042) Бутан-1-ол	1	6476	369	0.0042184
	2	-3967	4572	0.0014587
(1210) Бутилацетат	1	6476	369	0.002813
	2	-3967	4572	0.0009728
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	6476	369	0.002613
	2	-3967	4572	0.0010289
(2732) Керосин	1	6476	369	0.0083692
	2	-3967	4572	0.0034536
(2735) Масло минеральное нефтяное	1	6476	369	0.0116984
	2	-3967	4572	0.0072142
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	6476	369	0.0076254
	2	-3967	4572	0.0050454
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1	6476	369	0.0037646
	2	-3967	4572	0.0014758
(2930) Пыль абразивная	1	6476	369	0.0006801
	2	-3967	4572	0.0003055
Г р у п п ы с у м м а ц и и :				
07(31) (0301) Азота (IV) диоксид (0330) Сера диоксид	1	6476	369	0.6360704
	2	-3967	4572	0.6196111
41(35) (0330) Сера диоксид (0342) Фтористые газообразные соединения	1	6476	369	0.0448205
	2	-3967	4572	0.0429872

*Примечание: Точка 1 – п. Атыгай; Точка 2 – садово-огородные участки.

3.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту

Проведенная оценка воздействия на атмосферный воздух по расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показала, что максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе СЗЗ не превысят значений 1 ПДК.

В соответствии со ст. 202 п.17 Экологического кодекса РК транспортные средства, техника и иные передвижные средства и установки, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, являются передвижными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и нормативы допустимых выбросов от них не устанавливаются.

Расчетные значения выбросов, кроме выбросов ДВС техники, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 3.4-1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 3.4-1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		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
0123, Железо (II, III) оксиды													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0547338	0,187027	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,05781	0,186733	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243
Итого:		0,2219438	0,71026	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6018	0,00193	0,012517	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126
Вскрышные уступы	6019	0,00118	0,00476	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048
Вскрышные уступы	6020	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237
Вскрышные уступы	6021	0,0547	0,0380399	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381
Добычные уступы	6026	0,00193	0,0125	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126
Добычные уступы	6027	0,00118	0,00478	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048
Добычные уступы	6028	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237
Добычные уступы	6029	0,0547	0,0379719	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038
Площадка по ремонту техники	6046	0,00193	0,005398	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054
Площадка по ремонту техники	6047	0,00118	0,00323	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032
Площадка по ремонту техники	6048	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157
Монтажная площадка	6058	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034
Монтажная площадка	6059	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002
Монтажная площадка	6060	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099
Станция Погрузочная	6108	0,0547	0,04059	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406
Итого:		0,39531	1,0363868	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367
Всего по загрязняющему веществу:		0,6172538	1,7466468	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469
0143, Марганец и его соединения													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0011066	0,00358845	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0011289	0,0035897	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434
Итого:		0,0038355	0,01365815	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6018	0,0002403	0,0015874	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157
Вскрышные уступы	6019	0,0000556	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224
Вскрышные уступы	6020	0,000833	0,00493	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049
Вскрышные уступы	6021	0,0011289	0,00075418	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069
Добычные уступы	6026	0,0002403	0,0015847	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156
Добычные уступы	6027	0,0000556	0,0002248	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225
Добычные уступы	6028	0,000833	0,00493	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049
Добычные уступы	6029	0,0011289	0,00075098	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068
Площадка по ремонту техники	6046	0,0002403	0,0008866	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089
Площадка по ремонту техники	6047	0,0000556	0,000152	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015
Площадка по ремонту техники	6048	0,000833	0,003285	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033
Монтажная площадка	6058	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033
Монтажная площадка	6059	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001
Монтажная площадка	6060	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002
Станция Погрузочная	6108	0,0008	0,00074	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
Итого:		0,0075045	0,02058966	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429
Всего по загрязняющему веществу:		0,01134	0,03424781	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069
0150, Натрий гидроксид													
Неорганизованные источники													
Станция Погрузочная	6111	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002
Итого:		0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002
0168, Олово оксид													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6035	0,00000173	0,00000112	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011
Помещение электриков	6055	0,00000778	0,00000028	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003
Итого:		0,00000951	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000951	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014
0184, Свинец и его неорганические соединения													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6035	0,00000315	0,00000204	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002
Помещение электриков	6055	0,00001417	0,00000051	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005
Итого:		0,00001732	0,00000255	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001732	0,00000255	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0000333	0,00001872	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0000333	0,000024	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024
Итого:		0,0000966	0,00006672	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6018	0,0000333	0,0000348	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035
Вскрышные уступы	6021	0,0000333	0,00000384	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004
Добычные уступы	6026	0,0000333	0,0000336	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034
Добычные уступы	6029	0,0000333	0,00000384	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004
Площадка по ремонту техники	6046	0,0000333	0,000024	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002
Монтажная площадка	6058	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005
Итого:		0,0001965	0,00010508	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102
Всего по загрязняющему веществу:		0,0002931	0,0001718	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166
0301, Азота (IV) диоксид													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294
Цех ремонта автомобилей	0040	0,437472	0,07374566	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165
Модульная котельная	0042	0,0026	0,1266	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,015155	0,048681	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584
Станция Погрузочная	0112	0,0414	0,1112	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398
Итого:		0,526227	0,44802666	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	3,302288889	4,6800248	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433
Угольный разрез	6002	1,322288889	2,00568	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751
Вскрышные уступы	6018	0,000375	0,001215	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012
Вскрышные уступы	6020	0,01478	0,09852	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874
Вскрышные уступы	6021	0,023485	0,00995	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113
Вскрышные уступы	6025	0,00833	0,000075	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015
Добычные уступы	6026	0,000375	0,001215	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012
Добычные уступы	6028	0,01478	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874
Добычные уступы	6029	0,023485	0,00995	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113
Добычные уступы	6031	0,00833	0,000075	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015
Площадка по ремонту техники	6046	0,000375	0,000108	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001
Площадка по ремонту техники	6048	0,01478	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583
Площадка по ремонту техники	6052	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075
Площадка по ремонту техники	6053	0,001004	0,0000271	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка по ремонту техники	6054	0,051	0,00413	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424
Монтажная площадка	6058	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
Монтажная площадка	6060	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027
Монтажная площадка	6065	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075
Станция Погрузочная	6108	0,0148	0,01074	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107
Станция Погрузочная	6110	0,00049	0,0001	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011
Итого:		4,832826778	6,9708599	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467
Всего по загрязняющему веществу:		5,359053778	7,41888656	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722
0304, Азот (II) оксид													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0651632	0,00404588	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411
Модульная котельная	0042	0,0023	0,02058	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944
Станция Погрузочная	0112	0,0068	0,018	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852
Итого:		0,0742632	0,04262588	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	0,536371944	0,76050403	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167
Угольный разрез	6002	0,214871944	0,325998	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146
Площадка по ремонту техники	6053	0,0001632	0,00000441	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004
Площадка по ремонту техники	6054	0,00828	0,000671	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069
Станция Погрузочная	6110	0,00008	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002
Итого:		0,759767089	1,08719744	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844
Всего по загрязняющему веществу:		0,834030289	1,12982332	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914
0322, Серная кислота													
Неорганизованные источники													
Моторный цех	6038	-	-	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024
Итого:		-	-	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024
0328, Углерод													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0341297	0,00204523	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208
Итого:		0,0341297	0,00204523	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	0,000194444	0,225351	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217
Угольный разрез	6002	0,000194444	0,0966	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406
Площадка по ремонту техники	6053	0,0000897	0,000002423	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002
Площадка по ремонту техники	6054	0,00419	0,0003394	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035
Итого:		0,004668589	0,322292823	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582
Всего по загрязняющему веществу:		0,038798289	0,324338053	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662
0330, Сера диоксид													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,020743	0,00151802	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156
Модульная котельная	0042	0,0115	0,686	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918
Станция Погрузочная	0112	0,2754	0,7408	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452
Итого:		0,307643	1,42831802	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	0,000305556	0,3380265	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825
Угольный разрез	6002	0,000305556	0,1449	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608
Шиномонтажный цех	6041	0,000000329	0,000000864	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009
Площадка по ремонту техники	6053	0,000223	0,00000602	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006
Площадка по ремонту техники	6054	0,003094	0,0002506	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026
Станция Погрузочная	6110	0,0033	0,0007	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089
Итого:		0,00722844	0,483883984	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869
Всего по загрязняющему веществу:		0,31487144	1,912202004	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669
0333, Сероводород													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6034	0,000000977	0,000385	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009
Склад ГСМ с АЗС	6066	0,0000000733	0,0000336	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002
Склад ГСМ с АЗС	6067	0,000032077	0,00021435	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035
Итого:		0,000033054	0,00059935	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000661813	0,00123230	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046
0337, Углерод оксид													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366
Цех ремонта автомобилей	0040	0,247702	0,074262	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582
Модульная котельная	0042	0,0273	1,597	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,019907	0,059699	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717
Станция Погрузочная	0112	0,641	1,7238	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524
Итого:		0,972109	3,563061	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	15,002	11,49351	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168
Угольный разрез	6002	6,002	4,926	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656
Вскрышные уступы	6018	0,001847	0,00599	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006
Вскрышные уступы	6020	0,01806	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068
Вскрышные уступы	6021	0,019907	0,012565	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126
Добычные уступы	6026	0,001847	0,00599	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006
Добычные уступы	6028	0,01806	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Добычные уступы	6029	0,019907	0,012565	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126
Шиномонтажный цех	6041	1,096E-07	0,000000288	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003
Площадка по ремонту техники	6046	0,001847	0,000532	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005
Площадка по ремонту техники	6048	0,01806	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712
Площадка по ремонту техники	6053	0,002125	0,0000574	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057
Площадка по ремонту техники	6054	0,0291	0,002357	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276
Монтажная площадка	6058	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027
Монтажная площадка	6060	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033
Станция Погрузочная	6108	0,0181	0,01367	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137
Станция Погрузочная	6110	0,0268	0,0056	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582
Итого:		21,19956011	16,76963669	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773
Всего по загрязняющему веществу:		22,17166911	20,33269769	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073
0342, Фтористые газообразные соединения													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024
Цех ремонта автомобилей	0040	0,000222	0,00031135	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,000222	0,0003419	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038
Итого:		0,001444	0,00127325	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6018	0,000222	0,0008865	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089
Вскрышные уступы	6021	0,000222	0,0000985	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011
Добычные уступы	6026	0,000222	0,0008785	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088
Добычные уступы	6029	0,000222	0,0000985	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011
Площадка по ремонту техники	6046	0,000222	0,0003812	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038
Монтажная площадка	6058	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024
Станция Погрузочная	6108	0,0002	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007
Итого:		0,00151	0,0026532	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268
Всего по загрязняющему веществу:		0,002954	0,00392645	0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394
0344, Фториды неорганические плохо растворимые													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008
Цех ремонта автомобилей	0040	0,000139	0,000039	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,000139	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004
Итого:		0,000878	0,000189	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019
Неорганизованные источники													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Вскрышные уступы	6018	0,000139	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045
Вскрышные уступы	6021	0,000139	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005
Добычные уступы	6026	0,000139	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045
Добычные уступы	6029	0,000139	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005
Площадка по ремонту техники	6046	0,000139	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004
Монтажная площадка	6058	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
Станция Погрузочная	6108	0,0002	0,00005	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001
Итого:		0,000995	0,00129	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134
Всего по загрязняющему веществу:		0,001873	0,001479	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153
0616, Диметилбензол													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,03125	0,01125	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,03125	0,03375	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338
Итого:		0,0625	0,045	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,003125	0,003375	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034
Монтажная площадка	6061	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034
Итого:		0,034375	0,006775	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068
Всего по загрязняющему веществу:		0,096875	0,051775	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519
0621, Метилбензол													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0694	0,05	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075
Итого:		0,1388	0,125	0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,00694	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075
Монтажная площадка	6061	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075
Итого:		0,00974	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015
Всего по загрязняющему веществу:		0,14854	0,14	0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115
0703, Бенз/а/пирен													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	3,61E-09	4,1314E-06	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266
Угольный разрез	6002	3,61E-09	0,000001771	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009
Итого:		7,22E-09	5,9024E-06	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356
Всего по загрязняющему веществу:		7,22E-09	5,9024E-06	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356
1042, Бутан-1-ол													
Организованные источники													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех ремонта автомобилей	0040	0,02083	0,020625	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,02083	0,03249	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245
Итого:		0,04166	0,053115	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,002083	0,007875	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274
Монтажная площадка	6061	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309
Итого:		0,022913	0,020965	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583
Всего по загрязняющему веществу:		0,064573	0,07408	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137
1061, Этанол													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0957	0,0839	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387
Итого:		0,1914	0,09579	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,00957	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839
Монтажная площадка	6061	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189
Станция Погрузочная	6111	0,00167	0,0003	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029
Итого:		0,02513	0,02058	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057
Всего по загрязняющему веществу:		0,21653	0,11637	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633
1119, 2-Этоксиэтанол													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0111	0,0043465	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0111	0,0123465	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235
Итого:		0,0222	0,016693	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,00111	0,0015465	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012
Монтажная площадка	6061	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435
Итого:		0,01222	0,0058965	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555
Всего по загрязняющему веществу:		0,03442	0,0225895	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225
1210, Бутилацетат													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0139	0,010097	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0139	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597
Итого:		0,0278	0,026067	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,00139	0,001597	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016
Монтажная площадка	6061	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого:		0,01528	0,006697	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067
Всего по загрязняющему веществу:		0,04308	0,032764	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777
1240, Этилацетат													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,002694	0,000194	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,002694	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194
Итого:		0,005388	0,002134	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,0002694	0,000194	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019
Монтажная площадка	6061	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019
Итого:		0,0003794	0,000384	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
Всего по загрязняющему веществу:		0,0057674	0,002518	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251
1325, Формальдегид													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	4,16667E-05	0,0450702	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043
Угольный разрез	6002	4,16667E-05	0,01932	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681
Итого:		8,33334E-05	0,0643902	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724
Всего по загрязняющему веществу:		8,33334E-05	0,0643902	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724
1401, Пропан-2-он													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,00972	0,007	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,00972	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105
Итого:		0,01944	0,0175	0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,000972	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105
Монтажная площадка	6061	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035
Итого:		0,010672	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455
Всего по загрязняющему веществу:		0,030112	0,02205	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый)													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0283	0,002037	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037
Итого:		0,0566	0,022407	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,00283	0,002037	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204
Монтажная площадка	6061	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204
Итого:		0,00393	0,004077	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего по загрязняющему веществу:		0,06053	0,026484	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649
2732, Керосин													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,074389	0,004454	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469
Итого:		0,074389	0,004454	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6053	0,000389	0,0000105	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012
Площадка по ремонту техники	6054	0,0091	0,000737	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008
Итого:		0,009489	0,0007475	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812
Всего по загрязняющему веществу:		0,083878	0,0052015	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502
2735, Масло минеральное нефтяное													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0000342	0,0000598	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045			0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018
Итого:		0,0000351	0,0002398	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6021	0,0000333	0,0000003	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001
Вскрышные уступы	6023	0,012	0,0000864	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009
Вскрышные уступы	6024	0,0000009	0,0002377	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024
Вскрышные уступы	6025	0,0000333	0,0000003	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006
Добычные уступы	6029	0,0000333	0,0000003	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001
Добычные уступы	6031	0,0000333	0,0000003	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006
Добычные уступы	6032	0,0000009	0,0002377	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024
Добычные уступы	6033	0,012	0,0000864	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009
Моторный цех	6038	0,01728	0,0227594	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277
Площадка по ремонту техники	6050	0,0000009	0,0002411	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018
Площадка по ремонту техники	6051	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271
Площадка по ремонту техники	6052	0,0000333	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003
Монтажная площадка	6063	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022
Монтажная площадка	6064	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006
Монтажная площадка	6065	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003
Склад ГСМ с АЗС	6068	0,0055609	0,02973	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782
Склад ГСМ с АЗС	6069	0,0000009	0,0000627	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247
Итого:		0,07632109	0,0764332	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226
Всего по загрязняющему веществу:		0,07635619	0,076673	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229
2750, Сольвент нафта													
Организованные источники													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех ремонта автомобилей	0040	0,003966	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,003966	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428
Итого:		0,007932	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856
Неорганизованные источники													
Монтажная площадка	6061	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428
Итого:		0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428
Всего по загрязняющему веществу:		0,011932	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284
2752, Уайт-спирит													
Организованные источники													
Цех ремонта автомобилей	0040	0,03125	0,02623	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,03125	0,04373	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438
Итого:		0,0625	0,06996	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701
Неорганизованные источники													
Площадка по ремонту техники	6049	0,00556	0,013355	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084
Монтажная площадка	6061	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134
Итого:		0,03681	0,026755	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218
Всего по загрязняющему веществу:		0,09931	0,096715	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	0,001	1,126755	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084
Угольный разрез	6002	0,001	0,483	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028
Угольный разрез	6034	0,000348	0,1372	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219
Склад ГСМ с АЗС	6066	0,0000261	0,01197	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558
Склад ГСМ с АЗС	6067	0,011428	0,07634	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561
Итого:		0,0138021	1,835265	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445
Всего по загрязняющему веществу:		0,0138021	1,835265	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445
2902, Взвешенные частицы													
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6021	0,0024	0,0001037	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001
Вскрышные уступы	6022	0,004	0,0001728	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173
Добычные уступы	6029	0,0024	0,0001037	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001
Добычные уступы	6030	0,004	0,0001728	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173
Токарный цех	6037	0,0111	0,04141	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904
Моторный цех	6038	0,00022	0,000578	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058
Электроцех	6039			0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307
Монтажная площадка	6062	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052
Итого:		0,02652	0,042593	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525
Всего по загрязняющему		0,02652	0,042593	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
веществу:													
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20													
Организованные источники													
Угольный разрез	0036	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008
Цех ремонта автомобилей	0040	0,000139	0,000035	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004
Модульная котельная	0042	0,0172	0,874	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,000139	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004
Станция Погрузочная	0112	0,388	1,0432	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058
Итого:		0,406078	1,917385	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6001	1,1059	44,3754	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894
Угольный разрез	6002	0,7032	7,60863	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639
Угольный разрез	6003	2,856	65,44	1,249402	55,00187	1,287802	57,96244	1,153202	56,4979	1,441602	65,73154	1,537602	70,15971
Угольный разрез	6004	0,1104	1,96	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912
Угольный разрез	6005	1,392	35,13	0,672801	28,77817	0,768801	31,13301	0,912901	34,41132	0,624701	29,3355	0,528501	27,95207
Угольный разрез	6006	0,048101	14,07118	0,192201	17,24822	0,057701	14,28893	0,048101	14,07118	0,048101	14,07118	0,048101	14,07118
Угольный разрез	6007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вскрышные уступы	6018	0,000139	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045
Вскрышные уступы	6021	0,000139	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005
Добычные уступы	6026	0,000139	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045
Добычные уступы	6029	0,000139	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005
Модульная котельная	6043	0,000679	0,0214	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425
Модульная котельная	6044	0,000232	0,002345	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363
Площадка по ремонту техники	6046	0,000139	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004
Монтажная площадка	6058	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
Станция Погрузочная	6108	0,0002	0,00005	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001
Станция Погрузочная	6110	0,01061	0,00220004	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003
Станция Погрузочная	6114	0,0176	0,0891	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235
Итого:		11,684097	189,284725	7,9995841	231,36933	7,9994841	233,72545	7,9993841	235,32147	7,9995841	239,47929	7,9993841	242,52403
Всего по загрязняющему веществу:		12,090175	191,20211	8,6561441	233,29009	8,6560441	235,64621	8,6559441	237,24223	8,6561441	241,40005	8,6559441	244,44479
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20													
Неорганизованные источники													
Угольный разрез	6002			0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124
Угольный разрез	6008	3,220726	83,8303	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404
Угольный разрез	6009	3,220726	83,8303	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404
Угольный разрез	6010	0,9046	5,53	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425
Угольный разрез	6011	0,192	3,63	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354
Угольный разрез	6012	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Угольный разрез	6013			0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794
Угольный разрез	6014	0,34154	5,52	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806
Угольный разрез	6015	0,0589	1,034	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188
Угольный разрез	6016	0,9823	5,1632	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236
Станция Погрузочная	6101	6,3176	198,1155	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945
Станция Погрузочная	6102	0,4268	6,7645	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296
Станция Погрузочная	6103	0,2136	4,8406	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188
Станция Погрузочная	6104	0,1068	2,4202	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257
Станция Погрузочная	6105	0,0456	0,8068	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385
Станция Погрузочная	6106	0,056	1,8	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806
Станция Погрузочная	6109	0,027	0,165954	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022
Станция Погрузочная	6110	0,0002	0,0000007	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08
Станция Погрузочная	6113	0,0099	0,09086	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715
Итого:		16,1466921	405,5157547	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979
Всего по загрязняющему веществу:		16,1466921	405,5157547	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979
2930, Пыль абразивная													
Неорганизованные источники													
Вскрышные уступы	6021	0,0016	0,0000691	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069
Вскрышные уступы	6022	0,0026	0,0001123	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112
Добычные уступы	6029	0,0016	0,0000691	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069
Добычные уступы	6030	0,0026	0,0001123	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112
Токарный цех	6037	0,0038	0,00499	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999
Электроцех	6039			0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205
Монтажная площадка	6062	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035
Итого:		0,0138	0,0053878	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592
Всего по загрязняющему веществу:		0,0138	0,0053878	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592
Всего по объекту:		**58,61677199**	**643,370359**	**17,40167096**	**502,1773906**	**17,40157096**	**504,5335106**	**17,40147096**	**506,1295306**	**17,40167096**	**510,2873506**	**17,40147096**	**513,3320906**
Из них:													
Итого по организованным источникам:		**3,2593180733**	**9,6458323**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**
Итого по неорганизованным источникам:		**55,3574539198**	**633,7245267**	**13,06077906**	**493,123701313**	**13,06067906**	**495,479821313**	**13,06057906**	**497,075841313**	**13,06077906**	**501,233661313**	**13,06057906**	**504,278401313**

Продолжение таблицы 3.4-1.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год достижения НДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		на 2036 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0123, Железо (II, III) оксиды														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	0,0547	0,1122	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	0,0547	0,1871	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	0,0547	0,1866	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	0,0547	0,2243	2027
Итого:		0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	0,2188	0,7102	2027
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6018	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	2027
Вскрышные уступы	6019	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	2027
Вскрышные уступы	6020	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	0,0547	0,0381	2027
Добычные уступы	6026	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	0,0019	0,0126	2027
Добычные уступы	6027	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	0,00118	0,0048	2027
Добычные уступы	6028	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	0,0547	0,3237	2027
Добычные уступы	6029	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038	0,0547	0,038	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	0,0019	0,0054	2027
Площадка по ремонту техники	6047	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	0,0007	0,0032	2027
Площадка по ремонту техники	6048	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	0,0547	0,2157	2027
Монтажная площадка	6058	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	0,0019	0,0034	2027
Монтажная площадка	6059	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	0,00118	0,0002	2027
Монтажная площадка	6060	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	0,0547	0,0099	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	0,0547	0,0406	2027
Итого:		0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	0,39474	1,0367	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	0,61354	1,7469	2027
0143, Марганец и его соединения														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	0,0008	0,00214	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	0,0008	0,00358	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	0,0008	0,00434	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого:		0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	0,0032	0,01364	2027
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6018	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	0,0002	0,00157	2027
Вскрышные уступы	6019	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	0,00006	0,000224	2027
Вскрышные уступы	6020	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	0,0008	0,00069	2027
Добычные уступы	6026	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	0,0002	0,00156	2027
Добычные уступы	6027	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	0,00006	0,000225	2027
Добычные уступы	6028	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	0,0008	0,0049	2027
Добычные уступы	6029	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	0,0008	0,00068	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	2027
Площадка по ремонту техники	6047	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	0,00003	0,00015	2027
Площадка по ремонту техники	6048	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	0,0008	0,0033	2027
Монтажная площадка	6058	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	0,0002	0,00033	2027
Монтажная площадка	6059	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	0,00001	2027
Монтажная площадка	6060	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0002	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	2027
Итого:		0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	0,00661	0,020429	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	0,00981	0,034069	2027
0150, Натрий гидроксид														
Неорганизованные источники														
Станция Погрузочная	6111	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	2027
Итого:		0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	0,0000131	0,000002	2027
0168, Олово оксид														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6035	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	2027
Помещение электриков	6055	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	0,000008	0,0000003	2027
Итого:		0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	0,00001	0,0000014	2027
0184, Свинец и его неорганические соединения														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6035	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	2027
Помещение электриков	6055	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	2027
Итого:		0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	0,000017	0,0000025	2027
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	0,00003	0,000024	2027
Итого:		0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	0,00009	0,000064	2027
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6018	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	0,00003	0,000035	2027
Вскрышные уступы	6021	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	2027
Добычные уступы	6026	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	0,00003	0,000034	2027
Добычные уступы	6029	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	0,00003	0,000004	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	2027
Монтажная площадка	6058	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2027
Итого:		0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	0,00018	0,000102	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	0,00027	0,000166	2027
0301, Азота (IV) диоксид														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	0,0148	0,0294	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	0,4144	0,074165	2027
Модульная котельная	0042	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	0,0148	0,0487	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	0,0148	0,0584	2027
Станция Погрузочная	0112	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	0,03752	0,11398	2027
Итого:		0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	0,53883	0,444255	2027
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	0,41429	23,76433	2027
Угольный разрез	6002	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	0,41429	6,34751	2027
Вскрышные уступы	6018	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	2027
Вскрышные уступы	6020	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	2027
Вскрышные уступы	6025	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	2027
Добычные уступы	6026	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012	2027
Добычные уступы	6028	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	0,0148	0,0874	2027
Добычные уступы	6029	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	0,0148	0,0113	2027
Добычные уступы	6031	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	0,00833	0,0015	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	2027
Площадка по ремонту техники	6048	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	0,0148	0,0583	2027
Площадка по ремонту техники	6052	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	2027
Площадка по ремонту техники	6053	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027	0,001	0,000027	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадка по ремонту техники	6054	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	0,05096	0,00424	2027
Монтажная площадка	6058	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	2027
Монтажная площадка	6060	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	0,0148	0,0027	2027
Монтажная площадка	6065	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	0,00833	0,000075	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	0,0148	0,0107	2027
Станция Погрузочная	6110	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	0,00001	0,00011	2027
Итого:		1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	1,01907	30,391467	2027
Всего по загрязняющему веществу:		1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	1,5579	30,835722	2027
0304, Азот (II) оксид														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	0,06734	0,00411	2027
Модульная котельная	0042	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944	2027
Станция Погрузочная	0112	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	0,0061	0,01852	2027
Итого:		0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	0,08035	0,04207	2027
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	0,06732	3,86167	2027
Угольный разрез	6002	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	0,06732	1,03146	2027
Площадка по ремонту техники	6053	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	0,00016	0,000004	2027
Площадка по ремонту техники	6054	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	0,00828	0,00069	2027
Станция Погрузочная	6110	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2027
Итого:		0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	0,143081	4,893844	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	0,223431	4,935914	2027
0322, Серная кислота														
Неорганизованные источники														
Моторный цех	6038	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	2027
Итого:		0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	0,00024	2027
0328, Углерод														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	2027
Итого:		0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	0,03404	0,00208	2027
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	0,03519	1,45217	2027
Угольный разрез	6002	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	0,03519	0,48406	2027
Площадка по ремонту техники	6053	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	2027
Площадка по ремонту техники	6054	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	0,00419	0,00035	2027
Итого:		0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	0,07466	1,936582	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	0,1087	1,938662	2027
0330, Сера диоксид														

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	0,02516	0,00156	2027
Модульная котельная	0042	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918	2027
Станция Погрузочная	0112	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	0,2911	0,88452	2027
Итого:		0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	0,63323	1,77788	2027
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	0,05531	2,17825	2027
Угольный разрез	6002	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	0,05531	0,72608	2027
Шиномонтажный цех	6041	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000003	0,0000009	2027
Площадка по ремонту техники	6053	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	0,00022	0,000006	2027
Площадка по ремонту техники	6054	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	0,00309	0,00026	2027
Станция Погрузочная	6110	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	0,00006	0,00089	2027
Итого:		0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	0,1139903	2,9054869	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	0,7472203	4,6833669	2027
0333, Сероводород														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6034	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	0,00000098	0,00009	2027
Склад ГСМ с АЗС	6066	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	0,00000007	0,00002	2027
Склад ГСМ с АЗС	6067	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	0,00000098	0,00035	2027
Итого:		0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	0,00000203	0,00046	2027
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	0,0181	0,0366	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	0,2368	0,07582	2027
Модульная котельная	0042	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	0,0181	0,0597	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	0,0181	0,0717	2027
Станция Погрузочная	0112	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	0,5908	1,79524	2027
Итого:		1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	1,46333	3,67493	2027
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168	0,362	45,90168	2027
Угольный разрез	6002	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656	0,362	8,35656	2027
Вскрышные уступы	6018	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	2027
Вскрышные уступы	6020	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	2027
Добычные уступы	6026	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	0,0018	0,006	2027
Добычные уступы	6028	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	0,0181	0,1068	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Добычные уступы	6029	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	0,0181	0,0126	2027
Шиномонтажный цех	6041	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	0,0018	0,0005	2027
Площадка по ремонту техники	6048	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	0,0181	0,0712	2027
Площадка по ремонту техники	6053	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	0,00213	0,000057	2027
Площадка по ремонту техники	6054	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	0,02912	0,00276	2027
Монтажная площадка	6058	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	0,0018	0,0027	2027
Монтажная площадка	6060	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	0,0181	0,0033	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	0,0181	0,0137	2027
Станция Погрузочная	6110	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	0,00037	0,00582	2027
Итого:		0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	0,8895201	54,6090773	2027
Всего по загрязняющему веществу:		2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2,3528501	58,2840073	2027
0342, Фтористые газообразные соединения														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	0,0008	0,00024	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	0,0002	0,00034	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	2027
Итого:		0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	2027
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6018	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	0,0002	0,00089	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	2027
Добычные уступы	6026	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	0,0002	0,00088	2027
Добычные уступы	6029	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	0,0002	0,00038	2027
Монтажная площадка	6058	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	0,0002	0,00024	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	0,0004	0,00007	2027
Итого:		0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	0,0016	0,00268	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394	0,003	0,00394	2027
0344, Фториды неорганические плохо растворимые														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Итого:		0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	0,0008	0,00019	2027
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6018	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2027
Добычные уступы	6026	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	2027
Добычные уступы	6029	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2027
Монтажная площадка	6058	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	2027
Итого:		0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	0,0011	0,00134	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	0,0019	0,00153	2027
0616, Диметилбензол														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	0,03125	0,0113	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	0,03125	0,0338	2027
Итого:		0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	0,0625	0,0451	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	0,00313	0,0034	2027
Монтажная площадка	6061	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	0,03125	0,0034	2027
Итого:		0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	0,03438	0,0068	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	0,09688	0,0519	2027
0621, Метилбензол														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025	0,0694	0,025	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	0,0694	0,075	2027
Итого:		0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1	0,1388	0,1	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	0,0069	0,0075	2027
Монтажная площадка	6061	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	0,0028	0,0075	2027
Итого:		0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	0,0097	0,015	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115	0,1485	0,115	2027
0703, Бенз/а/пирен														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	0,000001	0,0000266	2027
Угольный разрез	6002	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	2027
Итого:		0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	0,000002	0,0000356	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1042, Бутан-1-ол														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	0,02083	0,03245	2027
Итого:		0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	0,04166	0,04554	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	0,00208	0,00274	2027
Монтажная площадка	6061	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	0,02083	0,01309	2027
Итого:		0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	0,02291	0,01583	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	0,06457	0,06137	2027
1061, Этанол														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	0,0957	0,01189	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	0,0957	0,08387	2027
Итого:		0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	0,1914	0,09576	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	0,0096	0,00839	2027
Монтажная площадка	6061	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	0,01389	0,01189	2027
Станция Погрузочная	6111	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	0,00167	0,00029	2027
Итого:		0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	0,02516	0,02057	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	0,21656	0,11633	2027
1119, 2-Этоксиэтанол														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	0,0111	0,01235	2027
Итого:		0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	0,02221	0,0167	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	0,00111	0,0012	2027
Монтажная площадка	6061	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	0,01111	0,00435	2027
Итого:		0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	0,01222	0,00555	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	0,03443	0,02225	2027
1210, Бутилацетат														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	0,01389	0,01597	2027
Итого:		0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	0,02778	0,02107	2027
Неорганизованные источники														

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадка по ремонту техники	6049	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	0,00139	0,0016	2027
Монтажная площадка	6061	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	0,01389	0,0051	2027
Итого:		0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	0,01528	0,0067	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	0,04306	0,02777	2027
1240, Этилацетат														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	0,00269	0,00019	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	0,00269	0,00194	2027
Итого:		0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	0,00538	0,00213	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	0,00027	0,00019	2027
Монтажная площадка	6061	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	0,00011	0,00019	2027
Итого:		0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	0,00576	0,00251	2027
1325, Формальдегид														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	0,00754	0,29043	2027
Угольный разрез	6002	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	0,00754	0,09681	2027
Итого:		0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	0,01508	0,38724	2027
1401, Пропан-2-он														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	0,0097	0,0105	2027
Итого:		0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014	0,0194	0,014	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	0,001	0,00105	2027
Монтажная площадка	6061	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	0,0097	0,0035	2027
Итого:		0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	0,0107	0,00455	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	0,0301	0,01855	2027
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый)														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	0,0283	0,00204	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	0,0283	0,02037	2027
Итого:		0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	0,0566	0,02241	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	0,0028	0,00204	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Монтажная площадка	6061	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	0,0011	0,00204	2027
Итого:		0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	0,0039	0,00408	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	0,0605	0,02649	2027
2732, Керосин														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	2027
Итого:		0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	0,074	0,00469	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6053	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	0,00044	0,000012	2027
Площадка по ремонту техники	6054	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	0,0091	0,0008	2027
Итого:		0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	0,00954	0,000812	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	0,08354	0,005502	2027
2735, Масло минеральное нефтяное														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	0,000001	0,00012	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	2027
Итого:		0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	0,0000319	0,0003003	2027
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6021	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	2027
Вскрышные уступы	6023	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	2027
Вскрышные уступы	6024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	2027
Вскрышные уступы	6025	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	2027
Добычные уступы	6029	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	2027
Добычные уступы	6031	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	0,000006	2027
Добычные уступы	6032	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	0,0000009	0,00024	2027
Добычные уступы	6033	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	0,012	0,00009	2027
Моторный цех	6038	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	0,01728	0,02277	2027
Площадка по ремонту техники	6050	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	0,0000009	0,00018	2027
Площадка по ремонту техники	6051	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	0,01728	0,02271	2027
Площадка по ремонту техники	6052	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	2027
Монтажная площадка	6063	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	0,012	0,00022	2027
Монтажная площадка	6064	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	9,00E-08	0,00006	0,00000009	0,00006	2027
Монтажная площадка	6065	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000003	2027
Склад ГСМ с АЗС	6068	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	0,0000009	0,01782	2027
Склад ГСМ с АЗС	6069	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	0,0000009	0,01247	2027
Итого:		0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	0,07074459	0,0769226	2027
Всего по загрязняющему		0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	0,07077649	0,0772229	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
веществу:														
2750, Сольвент нафта														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	2027
Итого:		0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	0,008	0,02856	2027
Неорганизованные источники														
Монтажная площадка	6061	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	2027
Итого:		0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	0,004	0,01428	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	0,012	0,04284	2027
2752, Уайт-спирит														
Организованные источники														
Цех ремонта автомобилей	0040	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	0,03125	0,0263	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	0,03125	0,0438	2027
Итого:		0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	0,0625	0,0701	2027
Неорганизованные источники														
Площадка по ремонту техники	6049	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	0,00556	0,0084	2027
Монтажная площадка	6061	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	0,03125	0,0134	2027
Итого:		0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	0,03681	0,0218	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	0,09931	0,0919	2027
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084	0,181	7,26084	2027
Угольный разрез	6002	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028	0,181	2,42028	2027
Угольный разрез	6034	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	0,00035	0,03219	2027
Склад ГСМ с АЗС	6066	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	0,0000261	0,00558	2027
Склад ГСМ с АЗС	6067	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	0,00035	0,12561	2027
Итого:		0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	0,3627261	9,8445	2027
2902, Взвешенные частицы														
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6021	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	2027
Вскрышные уступы	6022	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	2027
Добычные уступы	6029	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	0,0024	0,0001	2027
Добычные уступы	6030	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	0,004	0,000173	2027
Токарный цех	6037	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	0,0058	0,04904	2027
Моторный цех	6038	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	0,00022	0,00058	2027
Электроцех	6039	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	0,0024	0,006307	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Монтажная площадка	6062	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	0,0024	0,000052	2027
Итого:		0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	0,02362	0,056525	2027
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20														
Организованные источники														
Угольный разрез	0036	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	0,0005	0,00008	2027
Цех ремонта автомобилей	0040	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2027
Модульная котельная	0042	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	0,31988	0,89999	2027
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2027
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2027
Станция Погрузочная	0112	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	0,33588	1,02058	2027
Итого:		0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	0,65656	1,92076	2027
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6001	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894	4,8937	114,894	2027
Угольный разрез	6002	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	0,9717	13,3639	2027
Угольный разрез	6003	0,624702	47,74714	0,576602	46,5265	0,480602	44,1623	0,163402	36,22895	0,153802	35,9231	1,249402	55,00187	2027
Угольный разрез	6004	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	0,0000001	1,7912	2027
Угольный разрез	6005	0,000001	17,7986	0,000001	17,7986	0,000001	17,7986	0,000001	17,7986	0,000001	17,7986	0,672801	28,77817	2027
Угольный разрез	6006	0,048101	14,07118	0,048101	14,07118	0,048101	14,07118	0,048101	14,07118	0,048101	14,07118	0,192201	17,24822	2027
Угольный разрез	6007	0,719201	20,2153	0,743201	20,5933	0,791101	21,3493	0,949301	23,8441	0,954101	23,9197	-	-	2027
Вскрышные уступы	6018	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	2027
Вскрышные уступы	6021	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2027
Добычные уступы	6026	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	2027
Добычные уступы	6029	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2027
Модульная котельная	6043	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	0,00916	0,1425	2027
Модульная котельная	6044	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	0,00023	0,00363	2027
Площадка по ремонту техники	6046	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2027
Монтажная площадка	6058	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2027
Станция Погрузочная	6108	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	2027
Станция Погрузочная	6110	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	0,00014	0,002150003	2027
Станция Погрузочная	6114	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	0,00915	0,14235	2027
Итого:		7,2771851	230,17329	7,2530851	229,33065	7,2049851	227,72245	7,0459851	222,2839	7,0411851	222,05365	7,9995841	231,36933	2027
Всего по загрязняющему веществу:		7,9337451	232,09405	7,9096451	231,25141	7,8615451	229,64321	7,7025451	224,20466	7,6977451	223,97441	8,6561441	233,29009	2027
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20														
Неорганизованные источники														
Угольный разрез	6002	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	0,2164	15,4124	2027
Угольный разрез	6008	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	2027

1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Угольный разрез	6009	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	0,3493	12,2404	2027
Угольный разрез	6010	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	0,0799008	13,72425	2027
Угольный разрез	6011	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	2027
Угольный разрез	6012	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	0,0224001	1,97354	2027
Угольный разрез	6013	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	0,0351001	2,58794	2027
Угольный разрез	6014	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	0,0028	0,0806	2027
Угольный разрез	6015	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	0,0918	1,3188	2027
Угольный разрез	6016	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	0,0129	0,3236	2027
Станция Погрузочная	6101	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	0,3659054	85,93945	2027
Станция Погрузочная	6102	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296	0,105	5,1296	2027
Станция Погрузочная	6103	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	0,0486001	1,42188	2027
Станция Погрузочная	6104	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	0,02430003	0,70257	2027
Станция Погрузочная	6105	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	0,00810001	0,2385	2027
Станция Погрузочная	6106	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	0,0051	0,0806	2027
Станция Погрузочная	6109	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	0,00011	0,00022	2027
Станция Погрузочная	6110	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	1,00E-08	0,0000021	0,00000001	2027
Станция Погрузочная	6113	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	0,0046	0,0715	2027
Итого:		1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	2027
Всего по загрязняющему веществу:		1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	1,74401874	155,45979	2027
2930, Пыль абразивная														
Неорганизованные источники														
Вскрышные уступы	6021	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	2027
Вскрышные уступы	6022	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	2027
Добычные уступы	6029	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	0,0016	0,000069	2027
Добычные уступы	6030	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	0,0026	0,000112	2027
Токарный цех	6037	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	0,0038	0,00999	2027
Электроцех	6039	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	0,0016	0,004205	2027
Монтажная площадка	6062	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	0,0016	0,000035	2027
Итого:		0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	0,0154	0,014592	2027
Всего по объекту:		**16,67927196**	**500,9813506**	**16,65517196**	**500,1387106**	**16,60707196**	**498,5305106**	**16,44807196**	**493,0919606**	**16,44327196**	**492,8617106**			
Из них:														
Итого по организованным источникам:		**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**	**4,3408919**	**9,0536893**			
Итого по неорганизованным источникам:		**12,33838006**	**491,927661313**	**12,31428006**	**491,085021313**	**12,26618006**	**489,476821313**	**12,10718006**	**484,038271313**	**12,10238006**	**483,808021313**			

3.5. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

На ТОО «Ангренсор Энерго» предусматриваются мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые позволяют сократить выбросы загрязняющих веществ в целом по разрезу на 72,6% от первоначального объема выбросов.

Мероприятия по предотвращению и/или сокращению образования объемов отходов, включают как накопление, так и передачу отходов третьим лицам, осуществляющим услуги по их утилизации и переработке, такие отходы как: макулатура, отходы и лом черных металлов, отходы цветных металлов, древесные отходы, отработанные масла и др. С целью экономии природных ресурсов и снижения воздействия на окружающую среду на предприятии последовательно внедряется в повседневную практику использования отходов на собственные нужды, как вторичное сырье. В качестве сырья на производстве находят применение отходы пластмассы, отработанное масло, резинотехнические отходы, древесные отходы.

Нормативы допустимых выбросов на ТОО «Ангренсор Энерго» установлены таким образом, чтобы суммарное воздействие предприятия на атмосферный воздух не приводило к превышению экологических нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и на территории ближайшей жилой зоны.

3.6. Уточнение границ области воздействия объекта и данные о пределах области воздействия

Согласно п.27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 [Л.4] при нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.) на основании Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху [Л.6].

При этом требуется выполнение соотношение:

$$C / ПДКм.р \leq 1,$$

где: С – расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ПДКм.р – предельно допустимые максимально-разовых концентраций вредного вещества (в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ)).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения 0,1 С ≤ ПДКс.с,

Анализ расчета рассеивания в атмосферном воздухе всех загрязняющих веществ от источников предприяти с учетом фонового загрязнения показал, что область воздействия находится в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны и не превышают значения 1 ПДК, установленных для населенных мест [Л.6].

В соответствии п.7 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2 [Л.5]. Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ТОО «Ангренсор Энерго» установлен на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (с учетом фоновых концентраций), уровней физического воздействия, оценкой риска для жизни и здоровья населения в Проекте обоснования размера санитарно-защитной зоны стадия установленная (окончательная). Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны для объектов ТОО «Ангренсор Энерго» составляет: для угольного разреза - 1000 метров; для внешних отвалов вскрышной породы – 500 метров; для станции «Погрузочная» - 500 метров. Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны подтвержден санитарно-эпидемиологическим заключением №S.03.X.KZ66VBZ00043193 от 24.04.2023 г.

В границах СЗЗ предприятия отсутствуют:

- вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

- создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;

- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания;

- объекты по производству лекарственных веществ;

- объекты пищевых отраслей промышленности.

В связи с этим, специальные требования к качеству атмосферного воздуха в границе СЗЗ предприятия отсутствуют.

В соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан озеленение территорий предприятий и увеличение площадей зеленых насаждений относятся к мероприятиям по охране окружающей среды (п. 6 пп. 6).

В целях благоустройства и создания благоприятных санитарно-гигиенических условий ТОО «Ангренсор Энерго» предусматривает выполнение мероприятий по озеленению санитарно-защитной зоны. Озеленение способствует улучшению санитарно-гигиенического состояния территории, снижению запыленности, а также формированию благоприятного микроклимата и защитной полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Для озеленения предусматривается использование древесных и кустарниковых пород, адаптированных к природно-климатическим условиям района размещения предприятия, характеризующихся высокой приживаемостью и устойчивостью к воздействию промышленных факторов.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

В основу регулирования в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) положено кратковременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от действующих источников предприятия, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями

составляются в прогностических подразделениях органов РГП «Казгидромет».

По каждому режиму предусмотрено снижение нагрузки для обеспечения снижения выбросов относительно максимально возможных выбросов предприятия [Л.4,7].

При первом (I) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором (II) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем (III) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ и характеристика выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ приведены в приложении 7.

В соответствии с требованиями п.9.1 приложения 3 [Л.4] План мероприятий согласовывается в Департаменте экологии Павлодарской области.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМСЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п.40 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Согласно ст. 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте должен включать:

- контроль соблюдения НДВ;
- контроль эффективности пылеочистного оборудования;
- контроль состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ). При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по объему добычных, вскрышных и взрывных работ, фонду времени работы оборудования, расходу сырья и т.д. Контроль на источниках с методическим расчетом необходимо осуществлять 1 раз в квартал.

Контроль на передвижных источниках ведется по количеству сожженного

топлива. Плата за эмиссии от источников №6017, №6056, №6070, №6107 предоставляется в налоговой отчетности «Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду (форма 870.00)».

Контроль эффективности пылеочистного оборудования на источниках №0042, №0112 необходимо осуществлять инструментальным методом путем замера концентрации на газоходе до и после пылеочитного оборудования, приведенных к нормальным условиям.

Для отбора проб дымовых газов должны быть оборудованы точки отбора, расположенные на газоходе до и после пылеулавливающего оборудования. Доступ к месту отбора проб должен быть свободным, не загроможденным. Проведение пылегазовых замеров будет осуществляться на специальных участках в точках отбора проб непосредственно перед и после пылеочисного оборудования. В газоходе оборудуется отверстие диаметром не меньше, чем диаметр наконечника пылезаборной трубки и позволяющее вводить в газоход изогнутые пробоотборные трубки. Все пробоотборные и замерные отверстия оборудуются штуцерами с плотно завинчивающимися крышками.

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия рекомендуется вести прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с четырех сторон света – подветренная и наветренная сторона (север – т. №1, юг – т. №2, запад – т. №3, восток – т. №4). Измерения проводятся по основным загрязняющим веществам: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль. Кроме того, контроль состояния атмосферного воздуха ведется в районе жилой зоны п. Атыгай (т. №5). Измерения проводятся по следующим загрязняющим веществам: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль.

С целью обеспечения достоверных данных отбор проб осуществляется в соответствии с графиком предоставления отчетов о выполнении производственного экологического контроля и требованиям к отчетности по результатам производственного экологического контроля, с периодичностью:

- контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия – 12 раз в год (ежемесячно);

- контроль состояния атмосферного воздуха в п. Атыгай – 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);

- контроль эффективности работы пылеочистного оборудования – 2 раза в год.

Выполнение исследований качественного состава компонентов окружающей среды и инструментальных замеров необходимо проводить специализированной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, с использованием методик,

внесенных в реестр Республики Казахстан.

Согласно Экологическому кодексу от 01.07.2021 года, мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий (ст. 186 п. 4 ЭК РК).

Следуя Правилам ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (гл.2, п.11) автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, на которых валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 500 и более тонн в год. Ввиду того, что на предприятии отсутствуют стационарные организованные источники выбросов загрязняющих веществ с валовым выбросом 500 и более тонн в год, автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха не требуется.

План-график контроля соблюдения НДВ на источниках выбросов, выполняемый сторонними организациями по договору приведен в таблице 5-1.

План-график контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Таблица 5-1

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
ТОО «Ангренсор Энерго»							
6001	Горные работы. Вскрыша.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	4,8937	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) оксид		0,41429	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,06732	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,03519	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,05531	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,362	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен		0,000001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Формальдегид		0,00754	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Керосин		0,181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углеводороды предельные С12-С19		0	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6002	Горные работы. Добыча угля.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	0,9717	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%		0,2164	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) оксид		0,41429	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,06732	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,03519	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,05531	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,362	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен		0,000001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Формальдегид		0,00754	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углеводороды предельные С12-С19		0,181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6003	Временный перегрузочный склад (ВПС).	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	1,249402	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6004	Отвал вскрышных пород №1.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	0,0000001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6005	Отвал вскрышных пород № 2.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	0,672801	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6006	Отвал вскрышных пород № 3.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	0,192201	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6007	Отвал конвейерный.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	0	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6008	Блочная установка сухой пневматической	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,3493	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
	сепарации.						
6009	Блочная установка сухой пневматической сепарации.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,3493	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6010	Склад рядового угля.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0799008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6011	Склад готовой продукции.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0224001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6012	Склад готовой продукции.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0224001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6013	Склад готовой продукции.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0351001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6014	Погрузочные работы.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0028	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6015	Транспортные работы.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0918	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6016	Ремонт и обслуживание дорог.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1 раз в квартал	0,0129	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6018	Сварочные работы на вскрышных уступах.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0019	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0018	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6019	Наплавка на вскрышных уступах.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,00118	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,00006	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6020	Газовая резка металла на вскрышных уступах.	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6021	Ремонтный участок на вскрышных уступах.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Взвешенные частицы		0,0024	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль абразивная		0,0016	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6022	Шлифмашинка.	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0,004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль абразивная	1 раз в квартал	0,0026	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6023	Мойка деталей.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,012	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6024	Слив отработанных масел.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,0000009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6025	Обжиг и нагрев промасленных деталей.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,00833	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6026	Сварочные работы на добычных уступах.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0019	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0018	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6027	Наплавка на добычных уступах.	Железо (II, III) оксид	1 раз в квартал	0,00118	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,00006	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6028	Газовая резка металла на добычных уступах.	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6029	Ремонтный участок на добычных уступах.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Взвешенные частицы		0,0024	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		SiO2 70-20%					
		Пыль абразивная		0,0016	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6030	Шлифмашинка.	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0,004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль абразивная		0,0026	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6031	Обжиг и нагрев промасленных деталей.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,00833	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6032	Слив отработанных масел.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,0000009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6033	Мойка деталей.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,012	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6034	Заправка техники.	Сероводород	1 раз в квартал	0,00000098	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углеводороды предельные С12-С19		0,00035	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6035	Медницкие работы.	Свинец и его неорганические соединения	1 раз в квартал	0,000003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Олово оксид		0,000002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
36	Пост сварки, наплавки и резки.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	1117,218	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	16,34	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	302,282	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0181	369,683	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0005	16,34	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0008	10,212	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0005	10,212	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6037	Токарный цех.	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0,0058	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль абразивная		0,0038	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6038	Моторный цех.	Серная кислота	1 раз в квартал	0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,01728	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Взвешенные частицы		0,00022	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6039	Электроцех.	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0,0024	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль абразивная		0,0016	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
40	Цех ремонта автомобилей.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	18,071	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	0,264	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	0,01	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,4144	136,903	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,06734	22,247	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,03404	11,246	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,02516	8,312	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,2368	78,23	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	0,066	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	0,033	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Ксилол		0,03125	10,324	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Толуол		0,0694	22,927	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,02083	6,881	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этанол (Этиловый спирт)		0,0957	31,616	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)		0,01111	3,67	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутилацетат		0,01389	4,589	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этилацетат		0,00269	0,889	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пропан -2-он (Ацетон)		0,0097	3,205	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0283	9,349	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Керосин		0,074	24,447	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	0,01	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сольвент нафта		0,004	1,321	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Уайт-спирит		0,03125	10,324	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	0,033	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6041	Шиномонтажный цех.	Серы диоксид	1 раз в квартал	0,0000003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0000001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
42	Модульная котельная.	Азот (IV) оксид	1 раз в квартал	0,04251	10,989	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,00691	1,786	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,31697	81,936	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,58143	150,298	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,31988	82,688	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6043	Склад угля.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,00916	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6044	Площадка временного хранения золы.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	0,00023	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
45	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	52,481	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	0,768	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	0,029	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	14,2	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0181	17,366	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	0,192	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	0,096	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Ксилол		0,03125	29,982	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Толуол		0,0694	66,584	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,02083	19,985	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Этанол (Этиловый спирт)		0,0957	91,817	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)		0,01111	10,65	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутилацетат		0,01389	13,326	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этилацетат		0,00269	2,581	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пропан -2-он (Ацетон)		0,0097	9,306	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0283	27,152	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,0000009	0,001	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сольвент нафта		0,004	3,838	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Уайт-спирит		0,03125	29,982	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	0,096	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6046	Сварочные работы.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0019	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0018	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6047	Наплавка.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0007	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6048	Газовая резка металла.	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6049	Лакокрасочные работы.	Ксилол	1 раз в квартал	0,00313	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Толуол		0,0069	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,00208	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этанол (Этиловый спирт)		0,0096	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)		0,00111	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутилацетат		0,00139	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этилацетат		0,00027	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пропан -2-он (Ацетон)		0,001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0028	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Уайт-спирит		0,00556	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6050	Слив отработанных	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,0000009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
	масел.						
6051	Мойка деталей.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,01728	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6052	Обжиг и нагрев промасленных деталей.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,00833	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6053	Участок ТО и ППР бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов.	Азот (IV) оксид	1 раз в квартал	0,001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,00016	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод		0,00009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Серы диоксид		0,00022	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,00213	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Керосин		0,00044	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6054	Обкатка двигателей.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,05096	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,00828	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,00419	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,00309	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,02912	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Керосин		0,0091	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6055	Медницкие работы.	Свинец и его неорганические соединения	1 раз в квартал	0,000014	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Олово оксид		0,000008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
57	Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	13589,387	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	198,748	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	7,453	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	3676,836	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0181	4496,671	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	49,687	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	24,843	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,0000009	0,224	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	24,843	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6058	Сварочные работы.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0019	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Хром/в пересчете на оксид хрома		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0018	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0002	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
6059	Наплавка.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,00118	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,00006	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6060	Газовая резка металла.	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6061	Лакокрасочные работы.	Ксилол	1 раз в квартал	0,03125	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Толуол		0,0028	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)		0,02083	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этанол (Этиловый спирт)		0,01389	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)		0,01111	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бутилацетат		0,01389	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этилацетат		0,00011	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пропан -2-он (Ацетон)		0,0097	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0011	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сольвент нафта		0,004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Уайт-спирит		0,03125	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6062	Заточной станок.	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0,0024	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль абразивная		0,0016	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6063	Мойка деталей.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,012	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6064	Слив отработанных масел.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,0000009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6065	Обжиг и нагрев промасленных деталей.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,00833	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Масло минеральное (нефтяное)		0,00003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6066	Склад ГСМ.	Сероводород	1 раз в квартал	0,00000007	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углеводороды предельные С12-С19		0,0000261	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6067	Заправка техники.	Сероводород	1 раз в квартал	0,00000098	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углеводороды предельные С12-С19		0,00035	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6068	Склад масел.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,0000009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6069	Хранение отработанных масел.	Масло минеральное (нефтяное)	1 раз в квартал	0,0000009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6101	Угольный склад.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,3659054	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6102	Угольная дробильно-сортировочная установка.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,105	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6103	Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз в квартал	0,0486001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

Номер источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
	фракцией 0-20 мм.	двуокись кремния (SiO2) менее 20%					
6104	Склад угля фракцией 20-100 мм.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,02430003	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6105	Склад угля фракцией 100-300 мм.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,00810001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6106	Весодозировочный комплекс.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0051	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6108	Участок сварки и резки металла.	Железо (III, II) оксид	1 раз в квартал	0,0547	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Марганец и его соединения		0,0008	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид		0,0148	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерода оксид		0,0181	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые		0,0005	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения		0,0004	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%		0,0005	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6109	Помещение дробилки.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,00011	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6110	Муфельная.	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,00001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,000001	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,00006	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,00037	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,00014	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%		0,0000021	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6111	Аналитическая лаборатория.	Натрий гидроксид (Натр едкий Сода каустическая)	1 раз в квартал	0,0000131	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Этанол (этиловый спирт)		0,00167	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
112	Котельная.	Азот (IV) оксид	1 раз в квартал	0,03752	72,753	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азот (II) оксид		0,0061	11,828	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Сера диоксид		0,2911	564,456	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод оксид		0,5908	1145,587	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,33588	651,286	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6113	Склад угля.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	1 раз в квартал	0,0046	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6114	Склад золы.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	0,00915	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246.

3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 3 августа 2021 года № 23809).

4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).

5. 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 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2.

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

7. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

8. Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

9. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-

питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26.

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 28 декабря 2020 года № 21934)

12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

14. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

15. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

17. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 об утверждении «Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

18. СП 2.04-01-2017. Строительная климатология, Алматы, 2017.

19. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Москва, 1991.

20. РД 0237631. 012-89. Количественные характеристики вредных веществ, выделяющихся при работе основного технологического оборудования на предприятиях отрасли. Одесса, 1989 г.

21. Справочник по физике и технике. под ред. А.С. Енохович. М., 1989.

22. Справочник по наилучшим доступным техникам (НДТ) «Добыча и обогащение угля», утвержденный Постановлением Правительства РК №1201 от 27 декабря 2023 года.

23. Заключение по доступным техникам (НДТ) «Добыча и обогащение угля», утвержденное постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года №159.

24. Проект обоснования санитарно-защитной зоны разработан для ТОО «Ангренсор Энерго». Стадия: установленная (окончательная). ИП Чигина Т.О., г. Павлодар, 2022.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Ситуационная карта-схема района расположения ТОО «Ангренсор Энерго»

Ситуационная карта-схема района расположения ТОО «Ангренсор Энерго»

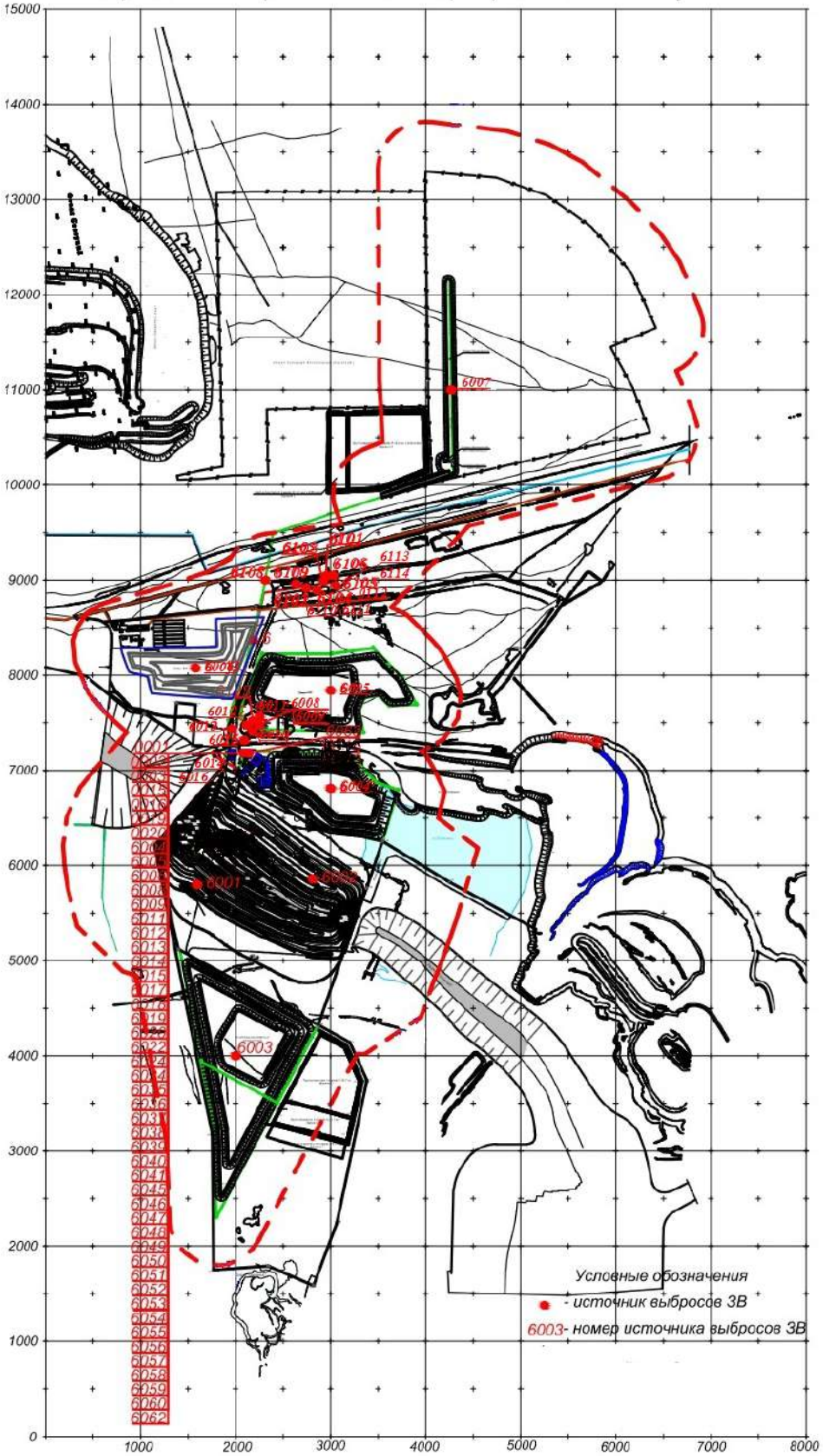


ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карта-схема ТОО «Ангренсор Энерго» с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Приложение 1

Карта-схема расположения разреза "Экибастузский"



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справки филиала РГП «Казгидромет» по Павлодарской области

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ПАВЛОДАР
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

140000, Павлодар қаласы, Естай көшесі, 54
тел: 8(7182) 32-71-82, 32-71-86
факс: 8(7182) 32-71-82, info_pvd@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

140000, г. Павлодар, улица Естая, 54
тел: 8(7182) 32-71-82, 32-71-86
факс: 8(7182) 32-71-82, info_pvd@meteo.kz

32-2-03/61

23.01.2026

Директору
ТОО «Экологический центр-PV»
Коротковой Ю.В.

На Ваш запрос от 21.01.2026г. №06 сообщаем метеорологические характеристики за 2021-2025гг. по данным наблюдений на метеостанции Екибастуз:

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), ˚С	29,4
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), ˚С	-15,4
Средняя скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%	7
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,1

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
2021-2025	6	6	7	7	10	31	19	14	9

* Согласно ст.11 Закона РК «О языках Республики Казахстан» ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

Директор **М.Т. Кусаинова**

https://seddoc.kazhydromet.kz/2U6SX2

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КУСАИНОВА МАРЖАН, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Павлодарской области, BIN120841015680

Исп. Рахметова А.
тел. 327182

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

29.09.2026

1. Город – **Экибастуз**
2. Адрес – **Павлодарская область, городская администрация Экибастуз**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Экологический центр-PV»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Ангренсор-Энерго\"**
6. Разрабатываемый проект – **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Экибастуз	Азота диоксид	0.1131	0.054	0.0806	0.0674	0.0488
	Взвеш.в-ва	0.1355	0.1518	0.1415	0.1365	0.1415
	Диоксид серы	0.0208	0.0172	0.0165	0.0188	0.0137
	Углерода оксид	1.1851	0.6506	0.9954	1.1152	0.9243
	Азота оксид	0.0537	0.0146	0.0345	0.034	0.0375

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Инвентаризация и расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ТОО «Ангренсор Энерго»

Разрез «Экибастузский»

Неорганизованный источник №6001. Горные работы. Вскрыша.

Источник выделения №600101. Буровые работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 3 с использованием формул 1-4.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	d2, м	QТП, м/ч	Vij, м3/ч	Tij, ч/год	qij, кг/м3	K5	n	n1	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
600101	Буровые работы	0,15	40	0,707	5072	0,8	0,7	3	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,11	6,0243

Источник выделения №600102. Взрывные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 4 с использованием формул 5-12.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	Vгм, м3	n	q_{ij}	q_{ij}'	Aj, т/взрыв	Aj, т/год	Коэффициент трансформации	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
600102	Взрывные работы	0,03	9000000	10000	0	-	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	40	43,2
		-	-	-	0	0,004	0,002	3,54	5230	-	Углерода оксид	337	11,8	31,38
		-	-	-	0	0,0011	0,0006	3,54	5230	0,8	Азота (IV) оксид	301	2,596	7,1128
										0,13	Азот (II) оксид	304	0,4219	1,1558

Источник выделения №600103. Выемочно-погрузочные работы вскрыши.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 14, 17.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/м3	Vi, м3/год	Vi, м3/час	К3	К5	m	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
											г/с	т/год
600103	Экскавация в забое	2,4	21645000	294	1,2	0,7	3	0,8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0988	8,7273

Источник выделения №600104. Транспортные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 35-39.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	q, кг/км	Кв	Lвр	Lст	ni/час	ni/сутки	ni/год	Тсп	S, м2	´Y	К5	Коб	η	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
600104	Транспортировка внешней вскрыши на отвал (движение автомобилей на дорогах)	0,53	0,6	1,5	1	102	1631	-	160	-	-	-	-	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	2908	4,5050	53,1624
	Транспортировка внешней вскрыши на отвал (сдув с поверхности материала)	0,003				102		595238		14	0,6	0,7	1	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	2908	0,1799	3,78
Итого от источника выделения:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%**	**2908**	**4,6849**	**56,9424**

Источник выделения №600105. Компрессор.

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Номер источника (выделения)	Наименование процесса	$P_{э,\ кВт}$	Вгод, тонн	$g_{i,\ г/кг}$	$e_{i,\ г/кВт*ч}$	Наименование загрязняющего вещества	Код	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
600105	Компрессор (3 шт.)	181	161,352	43	10,3	Азота (IV) диоксид	0301	0,41429	16,65153
						Азот (II) оксид	0304	0,06732	2,70587
				3	0,7	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,03519	1,45217
				4,5	1,1	Сера диоксид	0330	0,05531	2,17825
				30	7,2	Углерод оксид	0337	0,362	14,522
				0,000055	0,000013	Бенз/а/пирен	0703	0,000001	0,0000266
				0,6	0,15	Формальдегид	1325	0,00754	0,29043
				15	3,6	Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,181	7,26084

Итого от источника № 6001 (нормируемые выбросы)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	4,89370	114,89400
0301	Азота (IV) оксид	0,41429	23,76433
0304	Азот (II) оксид	0,06732	3,86167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,03519	1,45217
0330	Сера диоксид	0,05531	2,17825
0337	Углерода оксид	0,362	45,90168
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	0,0000266
1325	Формальдегид	0,00754	0,29043
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,181	7,26084

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	М2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																		г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																	
Вскрышные работы (внешняя вскрыша)																										
Экскаваторы	8,128	1,592	180	8,128	1,592	90	8,128	1,592	95	2	30	60	10	1204	18	0,2	2	10	13258,544	13258,544	13258,544	274,659	Азота (IV) диоксид	0301	0,3052	9,6787
	1,3208	0,259		1,3208	0,259		1,3208	0,259											2154,513	2154,513	2154,513	44,632	Азот (II) оксид	0304	0,0496	1,5728
	1,13	0,26		1,53	0,26		1,7	0,26											1844,437	2494,574	2770,882	57,300	Углерод	0328	0,0637	1,6395

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																				
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																г/с	т/год
	0,8	0,39		0,882	0,39		0,98	0,39												1311,974	1445,252	1604,536	33,512	Сера диоксид	0330	0,0372	1,0373
	5,3	9,92		5,823	9,92		6,47	9,92												8911,915	9761,969	10813,566	235,938	Углерод оксид	0337	0,2622	7,0200
	1,79	1,24		1,935	1,24		2,15	1,24												2946,563	3182,238	3531,686	74,290	Керосин	2732	0,0825	2,3046
Транспортирование внешней вскрыши на отвал																										
Автосамосвалы	8,128	1,592	180	8,128	1,592	90	8,128	1,592	95	2	30	664	14	664	14	0,20	5	25		12466,629	12466,629	12466,629	264,906	Азота (IV) диоксид	0301	0,7358	22,7516
	1,3208	0,259		1,3208	0,259		1,3208	0,259												2025,827	2025,827	2025,827	43,047	Азот (II) оксид	0304	0,1196	3,6971
	1,13	0,26		1,53	0,26		1,7	0,26												1734,341	2345,505	2605,251	55,260	Углерод	0328	0,1535	3,8539
	0,8	0,39		0,882	0,39		0,98	0,39												1234,030	1359,318	1509,054	32,336	Сера диоксид	0330	0,0898	2,4391
	5,3	9,92		5,823	9,92		6,47	9,92												8395,534	9194,632	10183,191	228,174	Углерод оксид	0337	0,6338	16,5306
	1,79	1,24		1,935	1,24		2,15	1,24												2772,163	2993,710	3322,211	71,710	Керосин	2732	0,1992	5,4202
Итого:																								**Азота (IV) диоксид**	**0301**	**0,73580**	**32,430330**
																								Азот (II) оксид	**0304**	**0,11960**	**5,26990**
																								Углерод	**0328**	**0,15350**	**5,49340**
																								Сера диоксид	**0330**	**0,08980**	**3,47640**
																								Углерод оксид	**0337**	**0,63380**	**23,550660**
																								Керосин	**2732**	**0,19920**	**7,72480**

Неорганизованный источник №6002. Горные работы. Добыча угля

Источник выделения №600201. Зачистка бульдозером.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 18, 21.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qуд., г/т	Пі, т/год	Пі, т/час	К3	К5	m	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	т/год
600201	Зачистка бульдозером	1	110000	17	1,2	0,6	4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0136	0,0792

Источник выделения №600202. Буровые работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 3 с использованием формул 1-4.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	d2, м	QТП, м/ч	Vij, м3/ч	Tij, ч/год	qij, кг/м3	K5	n	n1	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
600202	Буровые работы	0,15	60	1,06	4380	0,8	0,6	1	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,1413	2,2285

Источник выделения №600203. Взрывные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 4 с использованием формул 5-12.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, кг/м3	Vгм, м3/год	Vгм, м3	n	q_{ij}	q_{ij}'	Aj, т/взрыв	Aj, т/год	Коэффициент трансформации	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
600203	Взрывные работы	0,03	2 342 000	9 000	0	-	-	-	-	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	36	11,2416
		-	-	-	0	0,004	0,002	2,25	586	-	Углерода оксид	337	7,5	3,516
		-	-	-	0	0,0011	0,0006	2,25	586	0,8	Азота (IV) оксид	301	1,65	0,797
										0,13	Азот (II) оксид	304	0,2681	0,1295

Источник выделения №600204. Выемочно-погрузочные работы угля и внутренней вскрыши.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 14, 17.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/м3	Vi, м3/год	Vi, м3/час	К3	К5	m	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
											г/с	т/год
600104	Экскавация в забое (уголь)	1,93	3333333	294	1,2	0,6	1	0,8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0227	0,9264
	Экскавация в забое (внутренняя вскрыша)	2,4	355000	294	1,2	0,6	1	0,8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0282	0,1227
Итого:									**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0282**	**1,0491**

Источник выделения №600205. Транспортные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 35-39.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	q, кг/км	Кв	Lвр	Lст	ni/час	ni/сутки	ni/год	Тсп	S, м2	´Y	К5	Коб	η	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
600105	Транспортировка угля на станцию (движение автомобилей на дорогах)	0,53	0,6	1,5	1	22	359	-	160	-	-	-	-	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	2908	0,9717	11,7016
	Транспортировка угля на станцию (сдув с поверхности материала)	0,003				22		130952		14	0,6	0,6	1	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0333	0,7128
	Транспортировка внутренней вскрыши на отвал (движение автомобилей на дорогах)	0,53	0,6	1,5	1	3	51	-	160	-	-	-	-	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	2908	0,1325	1,6623
	Транспортировка внутренней вскрыши на отвал (сдув с поверхности материала)	0,003				3		18595		14	0,6	0,6	1	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0045	0,1012
Итого от источника выделения:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%**	**2908**	**0,9717**	**13,3639**
															Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	**2909**	**0,0333**	**0,814**

Источник выделения №600206. Компрессор.

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Номер источника (выделения)	Наименование процесса	$P_{э, кВт}$	Вгод, тонн	$g_{i, г/кг}$	$e_{i, г/кВт*ч}$	Наименование загрязняющего вещества	Код	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
600206	Компрессор (1 шт.)	181	161,352	43	10,3	Азота (IV) диоксид	301	0,41429	5,55051
						Азот (II) оксид	304	0,06732	0,90196
				3	0,7	Углерод (Сажа, Углерод черный)	328	0,03519	0,48406
				4,5	1,1	Сера диоксид	330	0,05531	0,72608
				30	7,2	Углерод оксид	337	0,362	4,84056
				0,000055	0,000013	Бенз/а/пирен	703	0,000000654	0,0000089
				0,6	0,15	Формальдегид	1325	0,00754	0,09681
				15	3,6	Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,181	2,42028

Итого от источника № 6002 (нормируемые выбросы)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,9717	13,3639
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,2164	15,4124
0301	Азота (IV) оксид	0,41429	6,34751
0304	Азот (II) оксид	0,06732	1,03146
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,03519	0,48406
0330	Сера диоксид	0,05531	0,72608
0337	Углерода оксид	0,362	8,35656
0703	Бенз/а/пирен	0,000000654	0,0000089
1325	Формальдегид	0,00754	0,09681
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,181	2,42028

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	t_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^т$, г	$M1^п$, г	$M1^х$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																				
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																г/с	т/год
Добычные работы																										
Бульдозеры	5,176	1,016	180	5,176	1,016	90	5,176	1,016	95	2	60	24	10	396	18	0,50	2	4	2849,789	2849,789	2849,789	174,910	Азота (IV) диоксид	0301	0,1943	2,0803
	0,8411	0,165		0,8411	0,165		0,8411	0,165											463,091	463,091	463,091	28,423	Азот (II) оксид	0304	0,0316	0,3381
	0,72	0,17		0,972	0,17		1,08	0,17											398,136	533,914	592,104	36,412	Углерод	0328	0,0405	0,3519
	0,51	0,25		0,567	0,25		0,63	0,25											289,788	320,500	354,444	21,542	Сера диоксид	0330	0,0239	0,2294
	3,37	6,31		3,699	6,31		4,11	6,31											2194,356	2371,621	2593,068	149,894	Углерод оксид	0337	0,1665	1,7095
	1,14	0,79		1,233	0,79		1,37	0,79											661,632	711,740	785,556	47,338	Керосин	2732	0,0526	0,5156
Экскаваторы	8,128	1,592	180	8,128	1,592	90	8,128	1,592	95	2	30	60	10	823	18	0,67	2	3	9234,144	9234,144	9234,144	274,659	Азота (IV) диоксид	0301	0,3052	6,7409
	1,3208	0,259		1,3208	0,259		1,3208	0,259											1500,549	1500,549	1500,549	44,632	Азот (II) оксид	0304	0,0496	1,0954
	1,13	0,26		1,53	0,26		1,7	0,26											1284,943	1737,028	1929,165	57,300	Углерод	0328	0,0637	1,1418
	0,8	0,39		0,882	0,39		0,98	0,39											915,872	1008,549	1119,310	33,512	Сера диоксид	0330	0,0372	0,7239
	5,3	9,92		5,823	9,92		6,47	9,92											6287,737	6878,840	7610,089	235,938	Углерод оксид	0337	0,2622	4,9477
	1,79	1,24		1,935	1,24		2,15	1,24											2060,284	2224,165	2467,161	74,290	Керосин	2732	0,0825	1,6108
Транспортировка угля и внутренней вскрыши																										
Автосамосвалы	8,128	1,592	180	8,128	1,592	90	8,128	1,592	95	2	30	685	10	685	18	0,20	2	10	12852,144	12852,144	12852,144	274,659	Азота (IV) диоксид	0301	0,3052	9,3821
	1,3208	0,259		1,3208	0,259		1,3208	0,259											2088,473	2088,473	2088,473	44,632	Азот (II) оксид	0304	0,0496	1,5246
	1,13	0,26		1,53	0,26		1,7	0,26											1787,937	2418,074	2685,882	57,300	Углерод	0328	0,0637	1,5892
	0,8	0,39		0,882	0,39		0,98	0,39											1271,974	1401,152	1555,536	33,512	Сера диоксид	0330	0,0372	1,0057
	5,3	9,92		5,823	9,92		6,47	9,92											8646,915	9470,819	10490,066	235,938	Углерод оксид	0337	0,2622	6,8107
	1,79	1,24		1,935	1,24		2,15	1,24											2857,063	3085,488	3424,186	74,290	Керосин	2732	0,0825	2,2345
Итого:																							**Азота (IV) диоксид**	**0301**	**0,30520**	**18,2033**
																							Азот (II) оксид	**0304**	**0,04960**	**2,95810**
																							Углерод	**0328**	**0,06370**	**3,08290**
																							Сера диоксид	**0330**	**0,03720**	**1,95900**
																							Углерод оксид	**0337**	**0,26220**	**13,4679**
																							Керосин	**2732**	**0,08250**	**4,36090**

Неорганизованный источник №6003. Временный перегрузочный склад (ВПС).

Источники выделения №600301-600303. Выгрузка породы из транспортного средства, формирование породного отвала и сдув твердых частиц с пылящей поверхности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 42-46, 18, 21, 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	K1	K2/K3	K4	K5	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
2027 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	28600000	-	-	6530	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,2438	3,8438
600302	Формирование отвала	0,66	28600000	-	-	6530	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	1,0056	15,8558
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1282030	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	23,7264
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**1,249402**	**43,4260**
2028 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	29480000	-	-	6731	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,2513	3,9621
600302	Формирование отвала	0,66	29480000	-	-	6731	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	1,0365	16,3437
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1388400	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	25,695
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**1,287802**	**46,0008**
2029 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	26400000	-	-	6027	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,225	3,5482
600302	Формирование отвала	0,66	26400000	-	-	6027	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,9282	14,6362
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1494780	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	27,6637
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**1,153202**	**45,8481**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	К1	К2/К3	К4	К5	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
2030 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	33000000	-	-	7534	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,2813	4,4352
600302	Формирование отвала	0,66	33000000	-	-	7534	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	1,1603	18,2952
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1602130	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	29,6504
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**1,441602**	**52,3808**
2031 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	35200000	-	-	8037	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,3	4,7309
600302	Формирование отвала	0,66	35200000	-	-	8037	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	1,2376	19,5149
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1709480	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	31,6371
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**1,537602**	**55,8829**
2032 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	14300000	-	-	3265	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1219	1,9219
600302	Формирование отвала	0,66	14300000	-	-	3265	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,5028	7,9279
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1735000	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	32,1094
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,624702**	**41,9592**
2033 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	13200000	-	-	3014	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1125	1,7741

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	К1	К2/К3	К4	К5	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
600302	Формирование отвала	0,66	13200000	-	-	3014	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,4641	7,3181
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1735000	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	32,1094
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,576602**	**41,2016**
2034 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	11000000	-	-	2511	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0938	1,4784
600302	Формирование отвала	0,66	11000000	-	-	2511	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,3868	6,0984
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1735000	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	32,1094
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,480602**	**39,6862**
2035 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	3740000	-	-	853,9	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0319	0,5027
600302	Формирование отвала	0,66	3740000	-	-	853,9	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1315	2,0735
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1735000	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	32,1094
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,163402**	**34,6856**
2036 год																		
600301	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	3520000	-	-	803,7	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,03	0,4731
600302	Формирование отвала	0,66	3520000	-	-	803,7	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1238	1,9515
600303	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	1735000	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000002	32,1094

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	K1	K2/K3	K4	K5	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,153802**	**34,5340**

Источник выделения №600304. Движение техники на отвале.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 22 с использованием формулы 6.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
2027 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	150	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,40600	11,57587
2028 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	155	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,41953	11,96164
2029 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	138	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,37352	10,6498
2030 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	173	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,46825	13,35074
2031 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	185	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,50073	14,27681
2032 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	75	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,20300	5,78794
2033 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	69	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,18676	5,3249

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
2034 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	58	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,15699	4,4761
2035 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	20	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,05413	1,54335
2036 год														
600304	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	18	70	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,04872	1,3891

Итого от источника № 6003 (нормируемые выбросы)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2027 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1,24940	55,0019
2028 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1,28780	57,9624
2029 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1,15320	56,4979
2030 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1,44160	65,7315
2031 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	1,53760	70,1597
2032 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,62470	47,7471
2033 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,57660	46,5265
2034 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,48060	44,1623
2035 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,16340	36,2290
2036 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,15380	35,9231

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																			г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																		
Временный перегрузочный склад (ВПС). Работа бульдозеров.																											
Бульдозеры и погрузчики	5,176	1,016	180	5,176	1,016	90	5,176	1,016	95	2	60	24	10	516	18	1	3	3	3657,245	3657,245	3657,245	174,910	Азота (IV) диоксид	0301	0,2915	4,0047
	0,8411	0,165		0,8411	0,165		0,8411	0,165											594,302	594,302	594,302	28,423	Азот (II) оксид	0304	0,0474	0,6508
	0,72	0,17		0,972	0,17		1,08	0,17											510,456	685,546	760,584	36,412	Углерод	0328	0,0607	0,6775
	0,51	0,25		0,567	0,25		0,63	0,25											369,348	408,952	452,724	21,542	Сера диоксид	0330	0,0359	0,4389
	3,37	6,31		3,699	6,31		4,11	6,31											2720,076	2948,665	3234,228	149,894	Углерод оксид	0337	0,2498	3,1867
	1,14	0,79		1,233	0,79		1,37	0,79											839,472	904,088	999,276	47,338	Керосин	2732	0,0789	0,9822

Неорганизованный источник №6004. Отвал вскрышных пород № 1.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 43, 46.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, кг/(м2 с)	S, м2	P	K1	K2	K5	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
6004	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	967870	0,1	0,1	1,2	0,7	160,0	35,0	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0000001	1,7912
Итого:											**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,0000001**	**1,7912**

Неорганизованный источник №6005. Отвал вскрышных пород № 2.

Источники выделения №611401-611403. Выгрузка породы из транспортного средства, формирование породного отвала и сдув твердых частиц с пылящей поверхности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 42-46, 18, 21, 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	K1	K2/K3	K4	K5	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
2027 год																		
600501	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	15400000	-	-	3516	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1313	2,0698
600502	Формирование отвала	0,66	15400000	-	-	3516	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,5415	8,5378
600503	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	856730	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	15,8554
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,672801**	**26,4630**
2028 год																		
600501	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	17600000	-	-	4018	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,15	2,3654
600502	Формирование отвала	0,66	17600000	-	-	4018	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,6188	9,7574
600503	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	884230	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	16,3643
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,768801**	**28,4871**
2029 год																		
600501	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	20900000	-	-	4772	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1781	2,809
600502	Формирование отвала	0,66	20900000	-	-	4772	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,7348	11,587
600503	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	911730	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	16,8733
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,912901**	**31,2693**

2030 год																	
600501	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	14300000	-	-	3265	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1219	1,9219
600502	Формирование отвала	0,66	14300000	-	-	3265	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,5028	7,9279
600503	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	936730	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	17,3359
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,624701**	**27,1857**
2031 год																	
600501	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	12100000	-	-	2763	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1031	1,6262
600502	Формирование отвала	0,66	12100000	-	-	2763	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,4254	6,7082
600503	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	961730	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	17,7986
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,528501**	**26,1330**
2032-2036 годы																	
600503	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	961730	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	17,7986
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,000001**	**17,7986**

Источник выделения №600504. Движение техники на отвале.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 22 с использованием формулы 6.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
2027 год														

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
600504	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	70	30	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,08120	2,31517
2028 год														
600504	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	80	30	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,09280	2,64591
2029 год														
600504	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	95	30	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,11020	3,14202
2030 год														
600504	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	65	30	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,07540	2,1498
2031 год														
600504	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	55	30	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,06380	1,81907

Итого от источника № 6005 (нормируемые выбросы)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2027 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,67280	28,77817
2028 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,76880	31,13301
2029 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,91290	34,41132
2030 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,62470	29,33550
2031 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,52850	27,95207
2032-2036 годы			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,000001	17,79860

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	Nк 1	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																			г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																		
Отвал № 2. Работа бульдозеров.																											
Бульдозеры и погрузчики	5,176	1,016	180	5,176	1,016	90	5,176	1,016	95	2	60	24	10	396	18	0,67	2	3	2849,789	2849,789	2849,789	174,910	Азота (IV) диоксид	0301	0,1943	2,0803
	0,8411	0,165		0,8411	0,165		0,8411	0,165											463,091	463,091	463,091	28,423	Азот (II) оксид	0304	0,0316	0,3381
	0,72	0,17		0,972	0,17		1,08	0,17											398,136	533,914	592,104	36,412	Углерод	0328	0,0405	0,3519
	0,51	0,25		0,567	0,25		0,63	0,25											289,788	320,500	354,444	21,542	Сера диоксид	0330	0,0239	0,2294
	3,37	6,31		3,699	6,31		4,11	6,31											2194,356	2371,621	2593,068	149,894	Углерод оксид	0337	0,1665	1,7095
	1,14	0,79		1,233	0,79		1,37	0,79											661,632	711,740	785,556	47,338	Керосин	2732	0,0526	0,5156

Неорганизованный источник №6006. Отвал вскрышных пород № 3.

Источники выделения №600601-600603. Выгрузка породы из транспортного средства, формирование породного отвала и сдув твердых частиц с пылящей поверхности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 42-46, 18, 21, 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	K1	K2/K3	K4	K5	B′	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
2027 год																		
600601	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	4400000	-	-	1005	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0375	0,5914
600602	Формирование отвала	0,66	4400000	-	-	1005	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,1547	2,4394
600603	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	702700	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	13,0048
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,192201**	**16,035600**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т кг/(м2 с)	Пг, т/год	S, м2	P	Пч, т/час	К1	К2/К3	К4	К5	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
2028 год																		
600601	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	1320000	-	-	301	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0113	0,1774
600602	Формирование отвала	0,66	1320000	-	-	301	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0464	0,7318
600603	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	702700	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	13,0048
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,057701**	**13,914000**
2029-2036 годы																		
600601	Выгрузка породы из транспортного средства	0,32	1100000	-	-	251	-	1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0094	0,1478
600602	Формирование отвала	0,66	1100000	-	-	251	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0387	0,6098
600603	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	702700	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	13,0048
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,048101**	**13,762400**

Источник выделения №600604. Движение техники на отвале.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 22 с использованием формулы 6.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
2027 год														
600604	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	55	20	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,04253	1,21262
2028 год														

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
600604	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	17	20	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,01315	0,37493
2029-2036 годы														
600604	Движение техники на отвале (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	14	20	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,01083	0,30878

Итого от источника № 6006 (нормируемые выбросы)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2027 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,19220	17,2482
2028 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,05770	14,2889
2029-2036 годы			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,04810	14,0712

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^т$, г	$M1^п$, г	$M1^х$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																		г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																	
Отвал № 3. Работа бульдозеров.																										
Бульдозеры и погрузчики	5,176	1,016	180	5,176	1,016	90	5,176	1,016	95	2	60	24	10	396	18	0,67	2	3	2849,789	2849,789	2849,789	174,910	Азота (IV) диоксид	0301	0,1943	2,0803
	0,8411	0,165		0,8411	0,165		0,8411	0,165											463,091	463,091	463,091	28,423	Азот (II) оксид	0304	0,0316	0,3381
	0,72	0,17		0,972	0,17		1,08	0,17											398,136	533,914	592,104	36,412	Углерод	0328	0,0405	0,3519
	0,51	0,25		0,567	0,25		0,63	0,25											289,788	320,500	354,444	21,542	Сера диоксид	0330	0,0239	0,2294
	3,37	6,31		3,699	6,31		4,11	6,31											2194,356	2371,621	2593,068	149,894	Углерод оксид	0337	0,1665	1,7095
	1,14	0,79		1,233	0,79		1,37	0,79											661,632	711,740	785,556	47,338	Керосин	2732	0,0526	0,5156

Неорганизованный источник №6007. Отвал конвейерный.

Источник выделения №600701. Ленточный отвалообразователь.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 14, 17.

Источник выделения №600702. Сдув твердых частиц с пылящей поверхности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 43, 46.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/м3 кг/(м2 с)	Vi, м3/год	S, м2	P	Пч, т/час	К1	К2/К3	К4	К5	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
2032 год																		
600701	Ленточный отвалообразователь	6	15000000	-	-	3425	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,7192	11,34
600702	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	479570	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	8,8753
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,719201**	**20,2153**
2033 год																		
600701	Ленточный отвалообразователь	6	15500000	-	-	3539	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,7432	11,718
600702	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	479570	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	8,8753
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,743201**	**20,5933**
2034 год																		
600701	Ленточный отвалообразователь	6	16500000	-	-	3767	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,7911	12,474
600702	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	479570	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	8,8753

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/м3 кг/(м2 с)	Vi, м3/год	S, м2	P	Пч, т/час	К1	К2/К3	К4	К5	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,791101**	**21,3493**
2035 год																		
600701	Ленточный отвалообразователь	6	19800000	-	-	4521	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,9493	14,9688
600702	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	479570	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	8,8753
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,949301**	**23,8441**
2036 год																		
600701	Ленточный отвалообразователь	6	19900000	-	-	4543	-	1,2	-	0,7	-	-	-	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,9541	15,0444
600702	Сдув с поверхности отвала	0,0000001	-	479570	0,1	-	1	1,2	-	0,7	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,000001	8,8753
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%**	**2908**	**0,954101**	**23,9197**

Итого от источника № 6007

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2032 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,719201	20,21530
2033 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,743201	20,59330
2034 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,791101	21,34930
2035 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,949301	23,84410
2036 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,954101	23,91970

Неорганизованный источник №6008. Блочная установка сухой пневматической сепарации.

Источник выделения №600801. Приемный бункер.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	В'	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
600801	Загрузка в приемный бункер	0,32	600000	75	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0022	0,0645

Источник выделения №600803, 600804, 600806, 600810. Дробильное и просеивающее оборудование.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 30, 31.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К5	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
									г/с	т/год
600803	Дробилка двухвалковая типа 2PGF6550	6,45	600000	90	0,7	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,1129	2,709
600804	Грохот вибрационный SZD1536	4,5	600000	90	0,7	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0788	1,89
600806	Сепаратор FGX	4,5	600000	90	0,7	0,998	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0788	0,0038
600810	Грохот вибрационный SZD1842	4,5	600000	90	0,7	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0788	1,89
Итого:							**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,3493**	**6,4928**

Источник выделения №600802, 600805, 600807-600809, 600811, 600812. Ленточные конвейера, работающие в открытой местности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 40, 41.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/м2с	b, м	l, м	T, ч/год	К5	Коб	К4	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
600802	Конвейер ленточный подачи рядового угля	0,003	0,8	30,95	8000,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0588	1,6922
600805	Конвейер ленточный на сепаратор FGX	0,003	0,8	36,62	8000,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0695	2,0022
600807	Конвейер ленточный для породы	0,003	0,5	12	992,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0142	0,0508
600808	Конвейер ленточный для промпродукта	0,003	0,8	24	1984,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0456	0,3254
600809	Конвейер ленточный для концентрата	0,003	0,8	31,58	5024,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,06	1,0843
600811	Конвейер ленточный для концентрата	0,003	0,6	18	2125,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0256	0,1961
600812	Конвейер ленточный для концентрата	0,003	0,8	18,63	2608,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0354	0,3321
Итого:										**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,3091**	**5,6831**

Итого от источника № 6008

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,3493	12,2404

Неорганизованный источник №6009. Блочная установка сухой пневматической сепарации.

Источник выделения №600901. Приемный бункер.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	B’	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
600901	Загрузка в приемный бункер	0,32	600000	75	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0022	0,0645

Источник выделения №600903, 600904, 600906, 600910. Дробильное и просеивающее оборудование.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 30, 31.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К5	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
									г/с	т/год
600903	Дробилка двухвалковая типа 2PGF6550	6,45	600000	90	0,7	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,1129	2,709
600904	Грохот вибрационный SZD1536	4,5	600000	90	0,7	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0788	1,89
600906	Сепаратор FGX	4,5	600000	90	0,7	0,998	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0788	0,0038
600910	Грохот вибрационный SZD1842	4,5	600000	90	0,7	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0788	1,89
Итого:							**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,3493**	**6,4928**

Источник выделения №600902, 600905, 600907-600909, 600911, 600912. Ленточные конвейера, работающие в открытой местности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 40, 41.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/м2с	b, м	l, м	Т, ч/год	К5	Коб	К4	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
600802	Конвейер ленточный подачи рядового угля	0,003	0,8	30,95	8000,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0588	1,6922
600805	Конвейер ленточный на сепаратор FGX	0,003	0,8	36,62	8000,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0695	2,0022
600807	Конвейер ленточный для породы	0,003	0,5	12	992,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0142	0,0508
600808	Конвейер ленточный для промпродукта	0,003	0,8	24	1984,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0456	0,3254
600809	Конвейер ленточный для концентрата	0,003	0,8	31,58	5024,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,06	1,0843
600811	Конвейер ленточный для концентрата	0,003	0,6	18	2125,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0256	0,1961
600812	Конвейер ленточный для концентрата	0,003	0,8	18,63	2608,0	0,7	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0354	0,3321

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/м2с	b, м	l, м	T, ч/год	K5	Коб	K4	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
Итого:										**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,3091**	**5,6831**

Итого от источника № 6009

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,3493	12,2404

Неорганизованный источник №6010. Склад рядового угля.

Неорганизованный источник №6011. Склад готовой продукции.

Неорганизованный источник №6012. Склад готовой продукции.

Неорганизованный источник №6013. Склад готовой продукции.

Источники выделения №601001-601003. Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Источники выделения №601101-601103. Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Источники выделения №601201-601203. Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Источники выделения №601301-601303. Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 8 с использованием формул 51-55, 14, 17, 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	K2/K3	K4	K5	K6	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
601001	Разгрузка угля на склад	0,32	1200000	-	-	274	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0088	0,1382
601002	Отгрузка угля со склада	1,93	905660	-	-	207	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0799	1,2585

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	К2/К3	К4	К5	К6	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
601003	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	50000	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000008	11,5007
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0799008**	**12,8974**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	К2/К3	К4	К5	К6	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
601101	Разгрузка угля на склад	0,32	336000	-	-	77	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0025	0,0387
601102	Отгрузка угля со склада	1,93	253585	-	-	58	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0224	0,3524
601103	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	6400	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000001	1,4721
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0224001**	**1,8632**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	К2/К3	К4	К5	К6	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
601201	Разгрузка угля на склад	0,32	336000	-	-	77	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0025	0,0387
601202	Отгрузка угля со склада	1,93	253585	-	-	58	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0224	0,3524
601203	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	6400	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000001	1,4721
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0224001**	**1,8632**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	К2/К3	К4	К5	К6	В'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
601301	Разгрузка угля на склад	0,32	528000	-	-	121	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0039	0,0608
601302	Отгрузка угля со склада	1,93	398491	-	-	91	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0351	0,5537
601303	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	8100	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0,85	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000001	1,8631
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0351001**	**2,4776**

Источник выделения №601004. Движение техники на складе.

Источник выделения №601104. Движение техники на складе.

Источник выделения №601204. Движение техники на складе.

Источник выделения №601304. Движение техники на складе.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 22 с использованием формулы 6.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
601004	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	50	15	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,02900	0,82685

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
601104	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	20	5	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00387	0,11034

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
601204	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	20	5	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00387	0,11034

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
601304	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	20	5	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00387	0,11034

Итого от источника № 6010

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,0799008	13,72425

Итого от источника № 6011

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,0224001	1,97354

Итого от источника № 6012

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,0224001	1,97354

Итого от источника № 6013

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,0351001	2,58794

Неорганизованный источник №6014. Погрузочные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	В'	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
6014	Загрузка угля	0,32	600000	75	1,2	1,0	0,7	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0028	0,0806
Итого:										**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0028**	**0,0806**

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																		г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																	
Погрузочный работы. Работа погрузчиков.																										
Погрузчики	5,176	1,016	180	5,176	1,016	90	5,176	1,016	95	2	60	24	10	216	18	0,5	1	2	1638,605	1638,605	1638,605	174,910	Азота (IV) диоксид	0301	0,0972	0,5981
	0,8411	0,165		0,8411	0,165		0,8411	0,165											266,273	266,273	266,273	28,423	Азот (II) оксид	0304	0,0158	0,0972
	0,72	0,17		0,972	0,17		1,08	0,17											229,656	306,466	339,384	36,412	Углерод	0328	0,0202	0,1012
	0,51	0,25		0,567	0,25		0,63	0,25											170,448	187,822	207,024	21,542	Сера диоксид	0330	0,0120	0,0673
	3,37	6,31		3,699	6,31		4,11	6,31											1405,776	1506,055	1631,328	149,894	Углерод оксид	0337	0,0833	0,5436
	1,14	0,79		1,233	0,79		1,37	0,79											394,872	423,218	464,976	47,338	Керосин	2732	0,0263	0,1533

Неорганизованный источник №6015. Транспортные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 35-39.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	q, кг/км	Кв	Lвр	Lст	ni/час	ni/сутки	ni/год	Тсп	S, м2	´Y	К5	Коб	η	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
6015	Транспортировка угля (движение автомобилей на дорогах)	0,53	0,6	1,5	1	2	39	-	160	-	-	-	-	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0883	1,2712
	Транспортировка угля (сдув с поверхности материала)	0,003				2		7500		14	0,6	0,7	1	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0035	0,0476
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0918**	**1,3188**

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	М2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																		г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																	
Транспортировка угля на сепарацию																										
Автосамосвалы	8,128	1,592	180	8,128	1,592	90	8,128	1,592	95	2	30	381	10	381	18	0,67	2	3	7161,306	7161,306	7161,306	274,659	Азота (IV) диоксид	0301	0,3052	5,2278
	1,3208	0,259		1,3208	0,259		1,3208	0,259											1163,712	1163,712	1163,712	44,632	Азот (II) оксид	0304	0,0496	0,8495
	1,13	0,26		1,53	0,26		1,7	0,26											996,765	1346,841	1495,623	57,300	Углерод	0328	0,0637	0,8854
	0,8	0,39		0,882	0,39		0,98	0,39											711,852	783,618	869,387	33,512	Сера диоксид	0330	0,0372	0,5625
	5,3	9,92		5,823	9,92		6,47	9,92											4936,108	5393,833	5960,081	235,938	Углерод оксид	0337	0,2622	3,8803
	1,79	1,24		1,935	1,24		2,15	1,24											1603,791	1730,693	1918,859	74,290	Керосин	2732	0,0825	1,2535

Неорганизованный источник №6016. Ремонт и обслуживание дорог.

Источник выделения №601601. Работа экскаватора.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 14, 17.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/м3	Vj, м3/год	Пч, т/час (м3/час)	К3	К5	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	т/год
601601	Перемещение горной массы экскаватором	2,4	100000	23	1,2	0,7	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0129	0,2016

Источник выделения №601602. Работа бульдозера.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 7 с использованием формул 18, 21.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qуд., г/т	Пі, т/год	Пі, т/час	К3	К5	m	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	т/год
601602	Перемещение горной массы бульдозером и погрузчиком	0,66	220000	34	1,2	0,7	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0052	0,122

Итого от источника № 6016 (нормируемые выбросы)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	0,01290	0,3236

Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																			г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																		
Ремонт и обслуживание дорог, гидрообеспыливание																											
Автогрейдер Погрузчики Пескоразбрызгиватель Снегоочиститель Виброкатор	5,176	1,016	180	5,176	1,016	90	5,176	1,016	95	2	60	24	10	396	18	0,38	3	8	2849,789	2849,789	2849,789	174,910	Азота (IV) диоксид	0301	0,2915	3,1205
	0,8411	0,165		0,8411	0,165		0,8411	0,165											463,091	463,091	463,091	28,423	Азот (II) оксид	0304	0,0474	0,5071
	0,72	0,17		0,972	0,17		1,08	0,17											398,136	533,914	592,104	36,412	Углерод	0328	0,0607	0,5279
	0,51	0,25		0,567	0,25		0,63	0,25											289,788	320,500	354,444	21,542	Сера диоксид	0330	0,0359	0,3440
	3,37	6,31		3,699	6,31		4,11	6,31											2194,356	2371,621	2593,068	149,894	Углерод оксид	0337	0,2498	2,5643
	1,14	0,79		1,233	0,79		1,37	0,79											661,632	711,740	785,556	47,338	Керосин	2732	0,0789	0,7733
	3,208	0,624	180	3,208	0,624	90	3,208	0,624	95	2	60	24	10	216	18	0,33	1	3	1015,238	1015,238	1015,238	108,395	Азота (IV) диоксид	0301	0,0602	0,3706

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^т$, г	$M1^п$, г	$M1^х$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																		г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																	
Бульдозеры Экскаваторы	0,5213	0,101		0,5213	0,101		0,5213	0,101												164,976	164,976	164,976	17,614	Азот (II) оксид	0304	0,0098	0,0602
	0,45	0,1		0,603	0,1		0,67	0,1												143,160	189,794	210,216	22,578	Углерод	0328	0,0125	0,0628
	0,31	0,16		0,342	0,16		0,38	0,16												104,088	113,842	125,424	13,012	Сера диоксид	0330	0,0072	0,0409
	2,09	3,91		2,295	3,91		2,55	3,91												871,632	934,116	1011,840	92,990	Углерод оксид	0337	0,0517	0,3371
	0,71	0,49		0,765	0,49		0,85	0,49												245,808	262,572	288,480	29,370	Керосин	2732	0,0163	0,0953
Поливомоечная машина	8,128	1,592	180	8,128	1,592	90	8,128	1,592	95	2	60	24	10	516	18	0,33	1	3	5742,854	5742,854	5742,854	274,659	Азота (IV) диоксид	0301	0,1526	2,0961
	1,3208	0,259		1,3208	0,259		1,3208	0,259											933,214	933,214	933,214	44,632	Азот (II) оксид	0304	0,0248	0,3406
	1,13	0,26		1,53	0,26		1,7	0,26											800,724	1078,644	1196,760	57,300	Углерод	0328	0,0318	0,3549
	0,8	0,39		0,882	0,39		0,98	0,39											579,240	636,214	704,304	33,512	Сера диоксид	0330	0,0186	0,2284
	5,3	9,92		5,823	9,92		6,47	9,92											4277,640	4641,020	5090,556	235,938	Углерод оксид	0337	0,1311	1,6713
	1,79	1,24		1,935	1,24		2,15	1,24											1318,092	1418,838	1568,220	74,290	Керосин	2732	0,0413	0,5139
Итого:																							**Азота (IV) диоксид**	**0301**	**0,29150**	**5,58720**
																							Азот (II) оксид	**0304**	**0,04740**	**0,90790**
																							Углерод	**0328**	**0,06070**	**0,94560**
																							Сера диоксид	**0330**	**0,03590**	**0,61330**
																							Углерод оксид	**0337**	**0,24980**	**4,57270**
																							Керосин	**2732**	**0,07890**	**1,38250**

Неорганизованный источник №6017. ДВС автотранспорта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 3 с использованием формул 3.17, 3.18, 3.19, 3.20.

Тип машин	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	L_1	L_{1n}	L_2	L_{2n}	A	Nк	N_{k1}	$M_1^т$, г	$M_1^х$, г	$M_1^п$, г	$M_2^т$, г/30 мин	$M_2^х$, г/30 мин	$M_2^п$, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	теплый			холодный			переходный																				г/с	т/год
	Ml	M_{xx}	Dn	Ml	M_{xx}	Dn	Ml	M_{xx}	Dn																		
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т	3,60	0,800	180	3,60	0,800	95	3,60	0,800	90	5	30	20	35	20	35	0,3	140	36	259,800	259,800	259,800	239,800	239,800	239,800	Азота (IV) диоксид	0304	14,388000	3,413770
	0,59	0,130	180	0,59	0,130	95	0,59	0,130	90	5	30	20	35	20	35	0,3	140	36	42,218	42,218	42,218	38,968	38,968	38,968	Азот (II) оксид	0301	2,338050	0,554740
	0,40	0,040	180	0,50	0,040	95	0,45	0,040	90	5	30	20	35	20	35	0,3	140	36	27,400	33,950	30,675	26,400	32,950	29,675	Углерод (сажа)	0328	1,780500	0,393050
	0,78	0,100	180	0,97	0,100	95	0,87	0,100	90	5	30	20	35	20	35	0,3	140	36	54,090	66,535	60,182	51,590	64,035	57,682	Сера диоксид	0330	3,466130	0,773040
	7,50	2,900	180	9,30	2,900	95	8,37	2,900	90	5	30	20	35	20	35	0,3	140	36	578,25	696,150	635,235	505,750	623,650	562,735	Углерод оксид	0337	33,842700	8,186050
	1,10	0,450	180	1,30	0,450	95	1,17	0,450	90	5	30	20	35	20	35	0,3	140	36	85,550	98,650	90,135	74,300	87,400	78,885	Керосин	2732	4,811700	1,183780
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 т до 16 т	3,20	0,80	180	3,20	0,80	95	3,20	0,80	90	5	30	20	35	20	35	0,9	7	6	233,600	233,600	233,600	213,600	213,600	213,600	Азота (IV) диоксид	0304	2,136000	0,511580
	0,52	0,13	180	0,52	0,13	95	0,52	0,13	90	5	30	20	35	20	35	0,9	7	6	37,960	37,960	37,960	34,710	34,710	34,710	Азот (II) оксид	0301	0,347100	0,083132
	0,30	0,040	180	0,40	0,040	95	0,36	0,040	90	5	30	20	35	20	35	0,9	7	6	20,850	27,400	24,780	19,850	26,400	23,780	Углерод (сажа)	0328	0,233430	0,051517
	0,54	0,100	180	0,67	0,100	95	0,60	0,100	90	5	30	20	35	20	35	0,9	7	6	38,370	46,885	42,497	35,870	44,385	39,997	Сера диоксид	0330	0,400840	0,091112

Тип машин	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	L_1	L_{1n}	L_2	L_{2n}	A	Nк	N_{k1}	$M_1^т$, г	$M_1^х$, г	$M_1^п$, г	$M_2^т$, г/30 мин	$M_2^х$, г/30 мин	$M_2^п$, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	теплый			холодный			переходный																					
	Ml	M_{xx}	Dn	Ml	M_{xx}	Dn	Ml	M_{xx}	Dn																		г/с	т/год
	6,10	2,900	180	7,40	2,900	95	6,66	2,900	90	5	30	20	35	20	35	0,9	7	6	486,55	571,700	523,230	414,050	499,200	450,730	Углерод оксид	0337	4,546600	1,133890
	1,00	0,450	180	1,20	0,450	95	1,08	0,450	90	5	30	20	35	20	35	0,9	7	6	79,000	92,100	84,240	67,750	80,850	72,990	Керосин	2732	0,738630	0,183310
Грузовые автомобили дизельные свыше 2 т	0,46	0,08	180	0,46	0,08	95	0,46	0,08	90	5	30	20	35	20	35	1	5	5	32,143	32,143	32,143	30,193	30,193	30,193	Азота (IV) диоксид	0304	0,251600	0,058660
	2,80	0,48	180	2,80	0,48	95	2,80	0,48	90	5	30	20	35	20	35	1	5	5	197,800	197,800	197,800	185,800	185,800	185,800	Азот (II) оксид	0301	1,548330	0,360990
	0,25	0,030	180	0,35	0,030	95	0,32	0,030	90	5	30	20	35	20	35	1	5	5	17,275	23,825	21,533	16,525	23,075	20,783	Углерод (сажа)	0328	0,167730	0,036550
	0,45	0,090	180	0,56	0,090	95	0,50	0,090	90	5	30	20	35	20	35	1	5	5	32,175	39,380	35,712	29,925	37,130	33,462	Сера диоксид	0330	0,279210	0,063730
	5,10	2,800	180	6,20	2,800	95	5,58	2,800	90	5	30	20	35	20	35	1	5	5	418,05	490,100	449,490	348,050	420,100	379,490	Углерод оксид	0337	3,187890	0,811310
	0,90	0,350	180	1,10	0,350	95	0,99	0,350	90	5	30	20	35	20	35	1	5	5	69,450	82,550	75,345	60,700	73,800	66,595	Керосин	2732	0,558600	0,135620
Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м	0,10	0,03	180	0,10	0,03	95	0,10	0,03	90	5	30	20	35	20	35	0,3	3	1	7,592	7,592	7,592	6,942	6,942	6,942	Азота (IV) диоксид	0304	0,011570	0,002770
	0,64	0,16	180	0,64	0,16	95	0,64	0,16	90	5	30	20	35	20	35	0,3	3	1	46,720	46,720	46,720	42,720	42,720	42,720	Азот (II) оксид	0301	0,071200	0,017050
	0,15	0,02	180	0,19	0,02	95	0,17	0,02	90	5	30	20	35	20	35	0,3	3	1	10,425	13,045	11,801	9,925	12,545	11,301	Сера диоксид	0330	0,018760	0,004180
	29,70	10,20	180	37,30	10,20	95	33,57	10,20	90	5	30	20	35	20	35	0,3	3	1	2251,35	2749,15	2504,84	1996,350	2494,150	2249,835	Углерод оксид	0337	3,744630	0,891850
	5,50	1,70	180	6,90	1,70	95	6,21	1,70	90	5	30	20	35	20	35	0,3	3	1	411,250	502,950	457,755	368,750	460,450	415,255	Бензин	2704	0,691360	0,163000
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т	0,10	0,03	180	0,10	0,03	95	0,10	0,03	90	5	30	20	35	20	35	0,5	2	1	7,592	7,592	7,592	6,942	6,942	6,942	Азота (IV) диоксид	0304	0,011570	0,002770
	0,64	0,16	180	0,64	0,16	95	0,64	0,16	90	5	30	20	35	20	35	0,5	2	1	46,720	46,720	46,720	42,720	42,720	42,720	Азот (II) оксид	0301	0,071200	0,017050
	0,15	0,02	180	0,19	0,02	95	0,17	0,02	90	5	30	20	35	20	35	0,5	2	1	10,425	13,045	11,801	9,925	12,545	11,301	Сера диоксид	0330	0,018760	0,004180
	29,70	10,20	180	37,30	10,20	95	33,57	10,20	90	5	30	20	35	20	35	0,5	2	1	2251,35	2749,15	2504,84	1996,350	2494,150	2249,835	Углерод оксид	0337	3,744630	0,891850
	5,50	1,70	180	6,90	1,70	95	6,21	1,70	90	5	30	20	35	20	35	0,5	2	1	411,250	502,950	457,755	368,750	460,450	415,255	Бензин	2704	0,691360	0,163000
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л	0,02	0,003	180	0,02	0,003	95	0,02	0,003	90	5	30	20	35	20	35	0,2	9	2	1,526	1,526	1,526	1,461	1,461	1,461	Азота (IV) диоксид	0304	0,004870	0,001110
	0,14	0,02	180	0,14	0,02	95	0,14	0,02	90	5	30	20	35	20	35	0,2	9	2	9,388	9,388	9,388	8,988	8,988	8,988	Азот (II) оксид	0301	0,029960	0,006850
	0,054	0,009	180	0,068	0,009	95	0,06	0,009	90	5	30	20	35	20	35	0,2	9	2	3,807	4,724	4,279	3,582	4,499	4,054	Сера диоксид	0330	0,013480	0,003040
	9,40	2,00	180	11,80	2,00	95	10,62	2,00	90	5	30	20	35	20	35	0,2	9	2	675,70	832,900	755,610	625,700	782,900	705,610	Углерод оксид	0337	2,349120	0,537510
	1,20	0,25	180	1,80	0,25	95	1,62	0,25	90	5	30	20	35	20	35	0,2	9	2	86,100	125,400	113,610	79,850	119,150	107,360	Бензин	2704	0,340400	0,075270
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л	0,03	0,004	180	0,03	0,004	95	0,03	0,004	90	5	30	20	35	20	35	0,6	7	4	2,161	2,161	2,161	2,063	2,063	2,063	Азота (IV) диоксид	0304	0,013750	0,003150
	0,19	0,02	180	0,19	0,02	95	0,19	0,02	90	5	30	20	35	20	35	0,6	7	4	13,296	13,296	13,296	12,696	12,696	12,696	Азот (II) оксид	0301	0,084640	0,019410
	0,06	0,011	180	0,079	0,011	95	0,07	0,011	90	5	30	20	35	20	35	0,6	7	4	4,457	5,505	4,987	4,182	5,230	4,712	Сера диоксид	0330	0,031380	0,007100
	13,20	3,50	180	16,50	3,50	95	14,85	3,50	90	5	30	20	35	20	35	0,6	7	4	969,60	1185,750	1077,675	882,100	1098,250	990,175	Углерод оксид	0337	6,601170	1,536660
	1,70	0,35	180	2,50	0,35	95	2,25	0,35	90	5	30	20	35	20	35	0,6	7	4	121,850	174,250	157,875	113,100	165,500	149,125	Бензин	2704	0,950500	0,210780
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 3.5 л	0,04	0,07	180	0,04	0,07	95	0,04	0,07	90	5	30	20	35	20	35	1	1	1	4,845	4,845	4,845	3,220	3,220	3,220	Азота (IV) диоксид	0304	0,005370	0,001770
	0,27	0,40	180	0,27	0,40	95	0,27	0,40	90	5	30	20	35	20	35	1	1	1	29,816	29,816	29,816	19,816	19,816	19,816	Азот (II) оксид	0301	0,033030	0,010880
	0,097	0,072	180	0,121	0,072	95	0,11	0,072	90	5	30	20	35	20	35	1	1	1	8,514	10,086	9,293	6,714	8,286	7,493	Сера диоксид	0330	0,012500	0,003330
	18,80	1,500	180	23,50	1,500	95	21,15	1,500	90	5	30	20	35	20	35	1	1	1	1276,40	1584,25	1430,33	1238,900	1546,750	1392,825	Углерод оксид	0337	2,321380	0,508990
	2,40	0,250	180	3,60	0,250	95	3,24	0,250	90	5	30	20	35	20	35	1	1	1	164,700	243,300	219,720	158,450	237,050	213,470	Бензин	2704	0,338320	0,072530
Итого:																									**Азота (IV) диоксид**	**0301**	**14,388000**	**3,995580**
																									Азот (II) оксид	**0304**	**2,338050**	**1,070102**

Тип машин	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	L_1	L_{1n}	L_2	L_{2n}	A	Nк	N_{k1}	$M_1^т$, г	$M_1^х$, г	$M_1^п$, г	$M_2^т$, г/30 мин	$M_2^х$, г/30 мин	$M_2^п$, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	теплый			холодный			переходный																					г/с	т/год
	Ml	M_{xx}	Dn	Ml	M_{xx}	Dn	Ml	M_{xx}	Dn																			
																										Углерод (сажа)	0328	1,780500	0,481117
																										Сера диоксид	0330	3,466130	0,949712
																										Углерод оксид	0337	33,842700	14,498110
																										Бензин	2704	0,950500	0,684580
																										Керосин	2732	4,811700	1,502710

Вскрышные уступы

Неорганизованный источник №6018. Сварочные работы на вскрышных уступах.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	450	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0063
		0,5	450	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00049
		0,5	450	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0012
		0,5	450	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,006
		0,5	450	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00045
		0,5	450	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00042
		0,5	450	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00045
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	145	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0005
		0,5	145	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00008
		0,5	145	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000035
		0,5	145	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00023
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	590	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0058
		0,5	590	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,001
		0,5	590	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00024
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0126**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00157**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,000035**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0012**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,006**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00045**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00089**

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00045**

Неорганизованный источник №6019. Наплавка на вскрышных уступах.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	560	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,00118	0,0048
		0,5	560	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00006	0,000224
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,00118**	**0,0048**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,00006**	**0,000224**

Неорганизованный источник №6020. Газовая резка металла на вскрышных уступах.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	1643	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,3237
		1643	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0049
		1643	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0874
		1643	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,1068

Неорганизованный источник №6021. Ремонтный участок на вскрышных уступах.

Источник выделения №602101. Сварочные работы на экскаваторах вскрышных уступов.

Источник выделения №602102. Наплавка на экскаваторах вскрышных уступов.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	50	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0007
		0,5	50	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00005
		0,5	50	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0001
		0,5	50	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0007
		0,5	50	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00005
		0,5	50	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00005
		0,5	50	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00005
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	16	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0001
		0,5	16	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00001
		0,5	16	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000004
		0,5	16	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00003
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	66	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0006
		0,5	66	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0001
		0,5	66	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00003
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	70	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0012	0,0006
		0,5	70	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00006	0,00003
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,002**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00019**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,000004**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0001**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0007**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00005**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00011**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00005**

Источник выделения №602103. Газовая резка на экскаваторах вскрышных уступов.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	183	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,0361
		183	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0005
		183	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0097
		183	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0119

Источник выделения №602104. Заточной станок.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Технологический процесс	Q, г/с	T, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Заточный станок, d=200 мм	0,012	12,0	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0024	0,000104
	0,008	12,0	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0016	0,000069

Источник выделения №602105. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^X_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	100	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,0015
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,000006

Итого от источника №6021

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Железо (III, II) оксид	123	0,0547	0,0381
Марганец и его соединения	143	0,0008	0,00069
Хром/в пересчете на оксид хрома	203	0,00003	0,000004
Азота (IV) диоксид	301	0,0148	0,0113
Углерода оксид	337	0,0181	0,0126
Фториды неорганические плохо растворимые	344	0,0001	0,00005
Фтористые газообразные соединения	342	0,0002	0,00011
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,00001
Взвешенные частицы	2902	0,00240	0,00010
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	2908	0,00010	0,00005
Пыль абразивная	2930	0,00160	0,00007

Неорганизованный источник №6022. Шлифмашинка.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Технологический процесс	Q, г/с	T, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Круглошлифовальный станок, d=150 мм	0,02	12,0	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,004	0,000173
	0,013	12,0	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0026	0,000112

Неорганизованный источник №6023. Мойка деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.12 с использованием формул 4.39, 4.40.

Наименование оборудования	S, $м^2$	q, $г/с*м^2$	t, час	n, дней	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Ванна мойки деталей	1	0,012	1	2	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,01200	0,00009

Неорганизованный источник №6024. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, $м^3$/час	$K_{р^{max}}$	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, $г/м^3$	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	3,15	3,15	0,324	0,00027	0,22	4	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00024

Неорганизованный источник №6025. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	100	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,0015
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,000006

Добычные уступы

Неорганизованный источник №6026. Сварочные работы на добычных уступах.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	450	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0063
		0,5	450	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00049
		0,5	450	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0012
		0,5	450	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,006
		0,5	450	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00045
		0,5	450	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00042
		0,5	450	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00045
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	140	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0005
		0,5	140	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00007
		0,5	140	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000034
		0,5	140	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00022
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	590	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0058
		0,5	590	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,001
		0,5	590	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00024
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0126**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00156**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,000034**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0012**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,006**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00045**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00088**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00045**

Неорганизованный источник №6027. Наплавка на добычных уступах.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	562	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,00118	0,0048
		0,5	562	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00006	0,000225
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,00118**	**0,0048**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,00006**	**0,000225**

Неорганизованный источник №6028. Газовая резка металла на добычных уступах.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	1643	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,3237
		1643	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0049
		1643	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0874
		1643	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,1068

Неорганизованный источник №6029. Ремонтный участок на добычных уступах.

Источник выделения №602901. Сварочные работы на экскаваторах добычных уступов.

Источник выделения №602902. Наплавка на экскаваторах добычных уступов.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	50	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0007
		0,5	50	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00005
		0,5	50	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0001
		0,5	50	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0007
		0,5	50	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00005
		0,5	50	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00005
		0,5	50	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00005
		0,5	16	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0001

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	16	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00001
		0,5	16	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000004
		0,5	16	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00003
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	66	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0006
		0,5	66	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0001
		0,5	66	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00003
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	62	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0012	0,0005
		0,5	62	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00006	0,00005
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0019**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00018**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,000004**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0001**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0007**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00005**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00011**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00005**

Источник выделения №602903. Газовая резка на экскаваторах добычных уступов.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	183	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,0361
		183	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0005
		183	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0097
		183	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0119

Источник выделения №602904. Заточной станок.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Технологический процесс	Q, г/с	T, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Заточный станок, d=200 мм	0,012	12,0	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0024	0,000104
	0,008	12,0	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0016	0,000069

Источник выделения №602905. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	100	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,0015
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,000006

Итого от источника №6029

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Железо (III, II) оксид	0123	0,0547	0,038
Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,00068
Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000004
Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0113
Углерода оксид	0337	0,0181	0,0126
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00005
Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00011
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,00001
Взвешенные частицы	2902	0,00240	0,00010
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	2908	0,00010	0,00005
Пыль абразивная	2930	0,00160	0,00007

Неорганизованный источник №6030. Шлифмашинка.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Технологический процесс	Q, г/с	T, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Круглошлифовальный станок, d=150 мм	0,02	12,0	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,004	0,000173
	0,013	12,0	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0026	0,000112

Неорганизованный источник №6031. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	100	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,0015
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,000006

Неорганизованный источник №6032. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м^3/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м^3	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	N_p, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	3,15	3,15	0,324	0,00027	0,22	4	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00024

Неорганизованный источник №6033. Мойка деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.12 с использованием формул 4.39, 4.40.

Наименование оборудования	S, м^2	q, г/с*м^2	t, час	n, дней	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Ванна мойки деталей	1	0,012	1	2	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,01200	0,00009

Заправка техники (отвалы, разрез и станция)

Неорганизованный источник №6034. Заправка техники.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 9 с использованием формул 9.2.2, 9.2.6, 9.2.7, 9.2.8, 5.2.4, 5.2.5.

Наименование процесса	$V_{сл}$, м³/час	$C_{б.а/м}^{max}$, г/м³	$C_б^{оз}$, г/м³	$C_б^{вл}$, г/м³	$Q_{оз}$, м³	$Q_{вл}$, м³	J, г/м³	M, г/с	$G_{б.а}$, т/год	$G_{пр.а}$, т/год	$G_{трк}$, т/год	Ci, %	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
															г/с	т/год
Заправка техники дизельным топливом	0,4	3,14	1,6	2,2	600	600	50	0,00035	0,00228	0,03000	0,03228	0,28	0333	Сероводород	0,00000098	0,00009
												99,72	2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,00035	0,03219

Итого от источника №6034

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Сероводород	0333	0,00000098	0,00009
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	2754	0,00035	0,03219

Медницкие работы на территории разреза и отвалов

Неорганизованный источник №6035. Медницкие работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.10 с использованием формул 4.28, 4.31.

Технологический процесс	Применяемые материалы	t, ч/год	m, кг/год	q, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
Пайка	Оловянно-свинцовые припои	180	4	0,51	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,000003	0,000002
		180	4	0,28	Олово оксид	0168	0,000002	0,0000011

Бокс для ремонта автомобилей

Организованный источник №0036. Пост сварки, наплавки и резки.

Источник выделения №003601. Сварочные работы.

Источник выделения №003602. Наплавка.

Источник выделения №003603. Газовая резка металла.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	1,7	75	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0066	0,001
		1,7	75	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0005	0,00008
		1,7	75	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0013	0,0002
		1,7	75	13,3	Углерода оксид	0337	0,0063	0,001
		1,7	75	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0005	0,00008
		1,7	75	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0004	0,00007
		1,7	75	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0005	0,00008
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	1,7	47	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0016	0,0002
		1,7	47	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0003	0,00002
		1,7	47	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,0001	0,00001
		1,7	47	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0008	0,00008
	Электроды марки МР-3 (Э46)	1,7	229	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0046	0,0022
		1,7	229	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0004
		1,7	229	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00009
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	94	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0012	0,0008
		0,5	94	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00004

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	548	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,108
		548	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0016
		548	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0292
		548	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0356

Итого от источника №0036

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Железо (III, II) оксид	0123	0,0547	0,11220
Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,00214
Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,02940
Углерода оксид	0337	0,0181	0,03660
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0005	0,00008
Фтористые газообразные соединения	0342	0,0008	0,00024
Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0005	0,00008

Неорганизованный источник №6037. Токарный цех.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Наименование оборудования	Диаметр круга, мм	Q, г/с	T, час	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Заточной станок (1 шт)	400	0,029	730	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0058	0,01524
		0,019			Пыль абразивная	2930	0,0038	0,00999
Токарный станок 1 К625	-	0,0063	3650	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00126	0,01656
Токарный станок 16К25	-	0,0063	2190	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00126	0,00993
Фрезерный станок	-	0,0139	730	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00278	0,00731
Итого:					**Взвешенные частицы**	**2902**	**0,0058**	**0,04904**
					Пыль абразивная	**2930**	**0,0038**	**0,00999**

Неорганизованный источник №6038. Моторный цех.

Источник выделения №603801. Сверлильный станок.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Наименование оборудования	Q, г/с	T, час	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Сверлильный станок	0,0011	730	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00022	0,00058

Источник выделения №603802. Мойка деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.12 с использованием формул 4.39, 4.40.

Наименование оборудования	S, м^2	q, г/с*м^2	t, час	n, дней	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Ванна мойки деталей	1,44	0,012	1	365	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,01728	0,02271

Источник выделения №603803. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м³	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	N_p, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,27	0,27	0,27	0,27	0,324	0,00027	0,22	1	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00006

Источник выделения №603804. Зарядка аккумуляторных батарей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.6 с использованием формул 4.19, 4.20, 4.21.

Тип батареи	q, мг/ А* час	Q	Q_1, А*час	α, шт/ год	n’	$M_{сут}$, т/день	t, час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	т/год
Кислотные	1	190	190	1400	4	0,000001	8	Серная кислота	0322	0,00003	0,00024

Итого от источника №6038

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
Серная кислота	0322	0,00003	0,00024
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,01728	0,02277
Взвешенные частицы	2902	0,00022	0,00058

Неорганизованный источник №6039. Электроцех. Заточной станок.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Технологический процесс	Q, г/с	T, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Заточный станок, d=180 мм	0,012	730,0	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0024	0,006307
	0,008	730,0	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0016	0,004205

Итого от источника №6039

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
Взвешенные частицы	2902	0,0024	0,006307
Пыль абразивная	2930	0,0016	0,004205

Организованный источник №0040. Цех ремонта автомобилей.

Источник выделения №004001. Лакокрасочные работы.

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

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 5 с использованием формул 1-7.

Марка ЛКМ	$m_ф$, тонн	$m_м$, кг/час	$f_р$, % масс.	$δ_а$, % масс.	$δ'_р$, % масс.	$δ''_р$, % масс.	$δ_х$, % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	тонн
Эмаль НЦ-132П	0,010	0,50	97	-	28	72	5	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00674	0,00049
	0,010	0,50	97	-	28	72	71	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,0957	0,00689
	0,010	0,50	97	-	28	72	1	Бутилацетат	1210	0,00135	0,0001
	0,010	0,50	97	-	28	72	2	Этилацетат	1240	0,00269	0,00019
	0,010	0,50	97	-	28	72	21	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,0283	0,00204
Эмаль ПФ-115	0,050	0,50	45	-	28	72	50	Ксилол	0616	0,03125	0,0113
	0,050	0,50	45	-	28	72	50	Уайт-спирит	2752	0,03125	0,0113
Уайт-спирит	0,010	0,02	100	-	28	72	100	Уайт-спирит	2752	0,00556	0,01
Эмаль МЛ-12	0,050	0,05	49,5	-	28	72	20,78	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00143	0,0051
	0,050	0,05	49,5	-	28	72	1,4	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,0001	0,00035
	0,050	0,05	49,5	-	28	72	57,68	Сольвент нафта	2750	0,004	0,01428
	0,050	0,05	49,5	-	28	72	20,14	Уайт-спирит	2752	0,00138	0,005
Растворитель 646	0,050	0,50	100	-	28	72	50	Толуол	0621	0,0694	0,025
	0,050	0,50	100	-	28	72	15	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,02083	0,0075
	0,050	0,50	100	-	28	72	10	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,01389	0,005
	0,050	0,50	100	-	28	72	8	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,01111	0,004
	0,050	0,50	100	-	28	72	10	Бутилацетат	1210	0,01389	0,005
	0,050	0,50	100	-	28	72	7	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,0097	0,0035
Итого:								**Ксилол**	**0616**	**0,03125**	**0,0113**
								Толуол	**0621**	**0,0694**	**0,025**
								Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	**1042**	**0,02083**	**0,01309**
								Этанол (Этиловый спирт)	**1061**	**0,0957**	**0,01189**

Марка ЛКМ	$m_ф$, тонн	$m_м$, кг/час	$f_р$, % масс.	$δ_а$, % масс.	$δ'_р$, % масс.	$δ''_р$, % масс.	$δ_х$, % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	тонн
								2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	**1119**	**0,01111**	**0,00435**
								Бутилацетат	**1210**	**0,01389**	**0,0051**
								Этилацетат	**1240**	**0,00269**	**0,00019**
								Пропан -2-он (Ацетон)	**1401**	**0,0097**	**0,0035**
								Бензин (нефтяной, малосернистый)	**2704**	**0,0283**	**0,00204**
								Сольвент нафта	**2750**	**0,004**	**0,01428**
								Уайт-спирит	**2752**	**0,03125**	**0,0263**

Источник выделения №004002. Сварочные работы.

Источник выделения №004003. Наплавка.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	35	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0005
		0,5	35	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00004
		0,5	35	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0001
		0,5	35	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0005
		0,5	35	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00004
		0,5	35	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00003
		0,5	35	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00004
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	78	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0003
		0,5	78	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00004
		0,5	78	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,00002
		0,5	78	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00012
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	385	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0038
		0,5	385	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0007
		0,5	385	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00015
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,3	260	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0007	0,0022
		0,3	260	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00003	0,0001
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0068**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00088**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,00002**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0001**

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0005**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00004**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,0003**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00004**

Источник выделения №004004. Газовая резка металла.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	915	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,1803
		915	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0027
		915	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0487
		915	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0595

Источник выделения №004005. Обкатка двигателей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.11 с использованием формул 4.33 - 4.37.

№ источника выбросов (выделения)	Тип двигателей	q_{ixx}, г/л*с	V, л	t_{xxn}, мин	q_{in}, г/л.с.*с	N, л.с.	$t_{нn}$, мин	n, шт.	a_{NOx}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
004005	Дизельные	0,0015	14,9	20	0,0035	148	50	20	0,8	Азота (IV) диоксид	0301	0,4144	0,02529
		0,0015			0,0035				0,13	Азот (II) оксид	0304	0,06734	0,00411
		0,0001			0,00023					Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,03404	0,00208
		0,00015			0,00017					Сера диоксид	0330	0,02516	0,00156
		0,0045			0,0016					Углерод оксид	0337	0,2368	0,01582
		0,0007			0,0005					Керосин	2732	0,074	0,00469

Источник выделения №004006. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	5	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,000075
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,0000003

Источник выделения №004007. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м³	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	N_p, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	2,25	2,25	0,324	0,00027	0,22	1	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00006

Источник выделения №004008. Медницкие работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.10 с использованием формул 4.28, 4.31.

Технологический процесс	Применяемые материалы	t, ч/год	m, кг/год	q, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
Пайка	Оловянно-свинцовые припои	100	9	0,51	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,00001	0,000005
		100	9	0,28	Олово оксид	0168	0,00001	0,000003

Источник выделения №004009. Участок ТО и ТР.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.1 с использованием формул 4.3, 4.4.

№ источника выбросов (выделения)	Тип транспортного средства	ML	Mpr	Sn	Tpr	Nk	Ntk	a_{NOx}	B	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	M, г/с	G, т/год
004009		3,9	0,62	0,5	0,5	20	2	0,80	1	Азот (IV) оксид	0301	0,00100	0,000036
		3,9	0,62	0,5	0,5	20	2	0,13	1	Азот (II) оксид	0304	0,00016	0,000006

№ источника выбросов (выделения)	Тип транспортного средства	ML	Mpr	Sn	Tpr	Nk	Ntk	a_{NOx}	B	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	M, г/с	G, т/год
	Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)	0,3	0,023	0,5	0,5	20	2	1	1	Углерод	0328	0,00009	0,000003
		0,69	0,112	0,5	0,5	20	2	1	1	Серы диоксид	0330	0,00022	0,000008
		6,0	1,65	0,5	0,5	20	2	1	1	Углерода оксид	0337	0,00213	0,000077
		0,8	0,80	0,5	0,5	20	2	1	1	Керосин	2732	0,00044	0,000016

Итого от источника №0040

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Железо (III, II) оксид	0123	0,0547	0,1871
Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,00358
Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,00002
Азота (IV) диоксид	0301	0,4144	0,074165
Азот (II) оксид	0304	0,06734	0,00411
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,03404	0,00208
Сера диоксид	0330	0,02516	0,00156
Углерода оксид	0337	0,2368	0,07582
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00004
Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,0003
Ксилол	0616	0,03125	0,01130
Толуол	0621	0,06940	0,02500
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,02083	0,01309
Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,09570	0,01189
2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,01111	0,00435
Бутилацетат	1210	0,01389	0,00510
Этилацетат	1240	0,00269	0,00019
Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,00970	0,00350
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,02830	0,00204
Керосин	2732	0,07400	0,00469
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,00000
Сольвент нафта	2750	0,00400	0,01428
Уайт-спирит	2752	0,03125	0,02630
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	2908	0,00010	0,00004

Неорганизованный источник №6041. Шиномонтажный цех.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.7 с использованием формул 4.25, 4.27.

№ источника выбросов (выделения)	Вид работы	qвi, г/кг	T, ч/год	B, кг	Наименование загрязняющих веществ	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
6041	Вулканизация камер	0,0054	730	160	Серы диоксид	0330	0,0000003	0,0000009
		0,0018	730	160	Углерода оксид	0337	0,0000001	0,0000003
итого:					**Серы диоксид**	**0330**	**0,0000003**	**0,0000009**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0000001**	**0,0000003**

Организованный источник №0042. Модульная котельная.

Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными предприятиями. Минэкобиоресурсов. Алматы, 1996 г.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 2 с использованием формул 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7.

Источник выброса (выделения)	Наименование оборудования	Кол-во раб. котлов	T, ч/год	f	Характеристика топлива				B, т/год	B_{max}, г/с	η'_{SO2}	η''_{SO2}	C_{CO}	q_3	q_4	R	K_{NOx}	β	a_{NOx}	η1	Загрязняющее вещество	Код	Выбросы ЗВ до очистки		Выбросы ЗВ после очистки	
					Вид	A^p, %	S^p, %	$Q^p_н$, МДж/кг															г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15		16		17	18	19	20	22	23	24	25	26	27
0042	Котёл "Восток-250"	1	5040	0,0023	Уголь	39,13	0,91	17,59	50	17,8										0,80	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	1,5994	4,49995	0,31988	0,89999
											0,02	0									Сера диоксид	0330	0,31697	0,8918	0,31697	0,8918
													35,18	2	7	1					Углерод оксид	0337	0,58143	1,63587	0,58143	1,63587
																	0,17	0	0,8		Азот (IV) оксид	0301	0,04251	0,11961	0,04251	0,11961
																	0,17	0	0,13		Азот (II) оксид	0304	0,00691	0,01944	0,00691	0,01944
Итого выбросы от источника №0042:																					**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**	**2908**	**1,5994**	**4,49995**	**0,31988**	**0,89999**
																					Сера диоксид	**0330**	**0,31697**	**0,8918**	**0,31697**	**0,8918**
																					Углерод оксид	**0337**	**0,58143**	**1,63587**	**0,58143**	**1,63587**
																					Азот (IV) оксид	**0301**	**0,04251**	**0,11961**	**0,04251**	**0,11961**
																					Азот (II) оксид	**0304**	**0,00691**	**0,01944**	**0,00691**	**0,01944**

Неорганизованный источник № 6043. Склад угля.

Неорганизованный источник № 6044. Площадка временного хранения золы.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён с использованием формулы 1.

№ источника выброса (выделения)	Наименование процесса	k_1	k_2	$k_{3\ ср}$	$k_{3\ макс}$	k_4	k_5	k_6	k_7	B'	q', г/м^{2}хс	F, м^2	$G_{час}$, т/час	T, час/год	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
6043	Разгрузка угля, сдув с поверхности площадки	0,03	0,02	1,2	1,4	0,1	0,6	1,45	0,5	0,4	0,005	30	0,010	5040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00916	0,14250
Итого выбросы от источника №6043:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,00916**	**0,14250**

№ источника выброса (выделения)	Наименование процесса	k_1	k_2	$k_{3\ ср}$	$k_{3\ макс}$	k_4	k_5	k_6	k_7	B'	q', г/м^{2}хс	F, м^2	$G_{час}$, т/час	T, час/год	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
6044	Разгрузка золошлаков, сдув с поверхности площадки	0,06	0,04	1,2	1,4	0,1	0,6	1,45	0,7	0,4	0,002	1	0,004	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,00023	0,00363
Итого выбросы от источника №6044:															**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**	**2908**	**0,00023**	**0,00363**

Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков

Организованный источник №0045. Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков.

Источник выделения №004501. Лакокрасочные работы.

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

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 5 с использованием формул 1-7.

Марка ЛКМ	$m_ф$, тонн	$m_м$, кг/час	$f_р$, % масс.	$δ_а$, % масс.	$δ'_р$, % масс.	$δ''_р$, % масс.	$δ_х$, % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	тонн
Эмаль НЦ-132П	0,10	0,50	97	-	28	72	5	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00674	0,00485
	0,10	0,50	97	-	28	72	71	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,0957	0,06887
	0,10	0,50	97	-	28	72	1	Бутилацетат	1210	0,00135	0,00097
	0,10	0,50	97	-	28	72	2	Этилацетат	1240	0,00269	0,00194
	0,10	0,50	97	-	28	72	21	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,0283	0,02037
Эмаль ПФ-115	0,15	0,50	45	-	28	72	50	Ксилол	0616	0,03125	0,0338
	0,15	0,50	45	-	28	72	50	Уайт-спирит	2752	0,03125	0,0338
Уайт-спирит	0,005	0,05	100	-	28	72	100	Уайт-спирит	2752	0,01389	0,005
Эмаль МЛ-12	0,05	0,05	49,5	-	28	72	20,78	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00143	0,0051

Марка ЛКМ	$m_ф$, тонн	$m_м$, кг/час	$f_р$, % масс.	$δ_а$, % масс.	$δ'_р$, % масс.	$δ''_р$, % масс.	$δ_х$, % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	тонн
	0,05	0,05	49,5	-	28	72	1,4	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,0001	0,00035
	0,05	0,05	49,5	-	28	72	57,68	Сольвент нафта	2750	0,004	0,01428
	0,05	0,05	49,5	-	28	72	20,14	Уайт-спирит	2752	0,00138	0,005
Растворитель 646	0,15	0,50	100	-	28	72	50	Толуол	0621	0,0694	0,075
	0,15	0,50	100	-	28	72	15	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,02083	0,0225
	0,15	0,50	100	-	28	72	10	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,01389	0,015
	0,15	0,50	100	-	28	72	8	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,01111	0,012
	0,15	0,50	100	-	28	72	10	Бутилацетат	1210	0,01389	0,015
	0,15	0,50	100	-	28	72	7	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,0097	0,0105
Итого:								**Ксилол**	**0616**	**0,03125**	**0,0338**
								Толуол	**0621**	**0,0694**	**0,075**
								Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	**1042**	**0,02083**	**0,03245**
								Этанол (Этиловый спирт)	**1061**	**0,0957**	**0,08387**
								2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	**1119**	**0,01111**	**0,01235**
								Бутилацетат	**1210**	**0,01389**	**0,01597**
								Этилацетат	**1240**	**0,00269**	**0,00194**
								Пропан -2-он (Ацетон)	**1401**	**0,0097**	**0,0105**
								Бензин (нефтяной, малосернистый)	**2704**	**0,0283**	**0,02037**
								Сольвент нафта	**2750**	**0,004**	**0,01428**
								Уайт-спирит	**2752**	**0,03125**	**0,0438**

Источник выделения №004502. Сварочные работы.

Источник выделения №004503. Наплавка.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	30	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0004
		0,5	30	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00003
		0,5	30	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0001
		0,5	30	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0004
		0,5	30	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00003
		0,5	30	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00003

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
		0,5	30	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00003
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	100	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0003
		0,5	100	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00005
		0,5	100	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,00002
		0,5	100	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00016
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	385	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0038
		0,5	385	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0007
		0,5	385	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00015
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,3	260	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0007	0,0022
		0,3	260	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00003	0,0001
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0067**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00088**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,00002**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0001**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0004**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00003**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00034**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00003**

Источник выделения №004504. Газовая резка металла.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	913	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,1799
		913	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0027
		913	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0486
		913	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0593

Источник выделения №004505. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	$К_р^{max}$	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$В_{оз}$, т	$В_{вл}$, т	$С_1$, г/м³	$К_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	$К_1$	$К_2$	$К_3$	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	1	1	0,324	0,00027	0,22	2	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00012

Итого от источника №0045

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Железо (III, II) оксид	123	0,0547	0,1866
Марганец и его соединения	143	0,0008	0,00358
Хром/в пересчете на оксид хрома	203	0,00003	0,00002
Азота (IV) диоксид	301	0,0148	0,0487
Углерода оксид	337	0,0181	0,0597
Фториды неорганические плохо растворимые	344	0,0001	0,00003
Фтористые газообразные соединения	342	0,0002	0,00034
Ксилол	0616	0,03125	0,03380
Толуол	0621	0,06940	0,07500
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,02083	0,03245
Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,09570	0,08387
2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,01111	0,01235
Бутилацетат	1210	0,01389	0,01597
Этилацетат	1240	0,00269	0,00194
Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,00970	0,01050
Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,02830	0,02037
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,000001	0,000120
Сольвент нафта	2750	0,00400	0,01428
Уайт-спирит	2752	0,03125	0,04380
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	2908	0,00010	0,00003

Площадка по ремонту техники

Неорганизованный источник №6046. Сварочные работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$В_{час}$, кг/час	В, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	40	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0006
		0,5	40	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00004
		0,5	40	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0001

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
		0,5	40	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0005
		0,5	40	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00004
		0,5	40	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00004
		0,5	40	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00004
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	100	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0003
		0,5	100	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00005
		0,5	100	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,00002
		0,5	100	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00016
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	460	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0045
		0,5	460	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0008
		0,5	460	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00018
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0054**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00089**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,00002**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0001**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0005**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00004**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00038**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00004**

Неорганизованный источник №6047. Наплавка.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	380	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0007	0,0032
		0,5	380	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00003	0,00015
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0007**	**0,0032**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,00003**	**0,00015**

Неорганизованный источник №6048. Газовая резка металла.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	Т, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	1095	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,2157
		1095	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0033
		1095	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0583
		1095	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0712

Неорганизованный источник №6049. Лакокрасочные работы.

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

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 5 с использованием формул 1-7.

Марка ЛКМ	$m_ф$, тонн	$m_м$, кг/час	$f_р$, % масс.	$δ_а$, % масс.	$δ'_р$, % масс.	$δ''_р$, % масс.	$δ_х$, % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	тонн
Эмаль НЦ-132П	0,010	0,05	97	-	28	72	5	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00067	0,00049
	0,010	0,05	97	-	28	72	71	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,0096	0,00689
	0,010	0,05	97	-	28	72	1	Бутилацетат	1210	0,00013	0,0001
	0,010	0,05	97	-	28	72	2	Этилацетат	1240	0,00027	0,00019
	0,010	0,05	97	-	28	72	21	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,0028	0,00204
Эмаль ПФ-115	0,015	0,05	45	-	28	72	50	Ксилол	0616	0,00313	0,0034
	0,015	0,05	45	-	28	72	50	Уайт-спирит	2752	0,00313	0,0034
Уайт-спирит	0,005	0,02	100	-	28	72	100	Уайт-спирит	2752	0,00556	0,005
Растворитель 646	0,015	0,05	100	-	28	72	50	Толуол	0621	0,0069	0,0075
	0,015	0,05	100	-	28	72	15	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00208	0,00225
	0,015	0,05	100	-	28	72	10	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,00139	0,0015
	0,015	0,05	100	-	28	72	8	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,00111	0,0012
	0,015	0,05	100	-	28	72	10	Бутилацетат	1210	0,00139	0,0015
	0,015	0,05	100	-	28	72	7	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,001	0,00105
Итого по источнику загрязнения №6015:								**Ксилол**	**0616**	**0,00313**	**0,0034**
								Толуол	**0621**	**0,0069**	**0,0075**
								Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	**1042**	**0,00208**	**0,00274**
								Этанол (Этиловый спирт)	**1061**	**0,0096**	**0,00839**
								2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	**1119**	**0,00111**	**0,0012**
								Бутилацетат	**1210**	**0,00139**	**0,0016**
								Этилацетат	**1240**	**0,00027**	**0,00019**
								Пропан -2-он (Ацетон)	**1401**	**0,001**	**0,00105**
								Бензин (нефтяной, малосернистый)	**2704**	**0,0028**	**0,00204**
								Уайт-спирит	**2752**	**0,00556**	**0,0084**

Неорганизованный источник №6050. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м³	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	4,3	4,3	0,324	0,00027	0,22	3	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00018

Неорганизованный источник №6051. Мойка деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.12 с использованием формул 4.39, 4.40.

Наименование оборудования	S, м²	q, г/с*м²	t, час	n, дней	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Ванна мойки деталей	1,44	0,012	1	365	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,01728	0,02271

Неорганизованный источник №6052. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	5	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,000075
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,0000003

Неорганизованный источник №6053. Участок ТО и ППР бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.1 с использованием формул 4.3, 4.4.

№ источника выбросов (выделения)	Тип транспортного средства	ML	Mpr	Sn	Tpr	Nk	Ntk	a_{NOx}	B	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	M, г/с	G, т/год
6053	Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)	3,9	0,62	0,5	0,5	15	2	0,80	1	Азот (IV) оксид	0301	0,00100	0,000027
		3,9	0,62	0,5	0,5	15	2	0,13	1	Азот (II) оксид	0304	0,00016	0,000004
		0,3	0,023	0,5	0,5	15	2	1	1	Углерод	0328	0,00009	0,000002
		0,69	0,112	0,5	0,5	15	2	1	1	Серы диоксид	0330	0,00022	0,000006
		6,0	1,65	0,5	0,5	15	2	1	1	Углерода оксид	0337	0,00213	0,000057
		0,8	0,80	0,5	0,5	15	2	1	1	Керосин	2732	0,00044	0,000012

Неорганизованный источник №6054. Обкатка двигателей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.11 с использованием формул 4.33 - 4.37.

№ источника выбросов (выделения)	Тип двигателей	q_{ixx}, г/л*с	V, л	t_{xxn}, мин	q_{in}, г/л.с.*с	N, л.с.	$t_{нп}$, мин	n, шт.	a_{NOx}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
6054	Дизельные	0,0015	2,5	20	0,0035	18,2	45	30	0,8	Азота (IV) диоксид	0301	0,05096	0,00424
		0,0015			0,0035				0,13	Азот (II) оксид	0304	0,00828	0,00069
		0,0001			0,00023					Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,00419	0,00035
		0,00015			0,00017					Сера диоксид	0330	0,00309	0,00026
		0,0045			0,0016					Углерод оксид	0337	0,02912	0,00276
		0,0007			0,0005					Керосин	2732	0,0091	0,0008

Помещение электриков

Неорганизованный источник №6055. Медницкие работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.10 с использованием формул 4.28, 4.31.

Технологический процесс	Применяемые материалы	t, ч/год	m, кг/год	q, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
Пайка	Оловянно-свинцовые припои	10	1	0,51	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,000014	0,0000005
		10	1	0,28	Олово оксид	0168	0,000008	0,0000003

Гараж для спецмашин

Неорганизованный источник №6056. Гараж для спецмашин.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 3 с использованием формул 3.1, 3.2, 3.7, 3.8, 3.10.

Наименование техники	$m_{пр}$	$m_{хх}$	m_L	Dp	$t_{пр}$	$t_{хх}$	$L_{1,2}$	$\alpha_в$	$N_к$	$N_{кв}$	$N^i_к$	M_{1ik}	M_{2ik}	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																г/с	т/год
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) МАЗ-500	0,8	0,8	3,6	365	1,5	1	20	0,33	3	1	1	74,000	72,800	Азота (IV) диоксид	0301	0,02056	0,05358
	0,13	0,13	0,59									12,025	11,830	Азот (II) оксид	0304	0,00334	0,00871
	0,040	0,04	0,4									8,100	8,040	Углерод	0328	0,00225	0,00589
	0,113	0,1	0,78									15,870	15,700	Сера диоксид	0330	0,00441	0,01152
	3	2,9	7,5									157,400	152,900	Углерод оксид	0337	0,04372	0,11326
	0,4	0,45	1,1									23,050	22,450	Керосин	2732	0,00640	0,01661

Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями

Организованный источник №0057. Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями.

Источник выделения №005701. Сварочный пост.

Источник выделения №005702. Наплавка.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	40	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0006
		0,5	40	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00004
		0,5	40	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0001
		0,5	40	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0005
		0,5	40	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00004
		0,5	40	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00004
		0,5	40	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,00004
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	100	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0003
		0,5	100	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00005
		0,5	100	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000024

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
		0,5	100	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00016
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	460	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0045
		0,5	460	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0008
		0,5	460	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00018
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	380	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,0012	0,0032
		0,5	380	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00006	0,00015
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0086**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00104**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,000024**
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0001**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0005**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,00004**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00038**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,00004**

Источник выделения №005703. Резательные работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	1095	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,2157
		1095	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0033
		1095	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0583
		1095	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0712

Источник выделения №005704. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, $м^3$/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/$м^3$	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	3,15	3,15	0,324	0,00027	0,22	4	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00024

Итого от источника № 0057

Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
Железо (III, II) оксид	00123	0,0547	0,2243
Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,00434
Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000024
Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0584
Углерода оксид	0337	0,0181	0,0717
Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,00004
Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00038
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,000180
Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	2908	0,00010	0,00004

Монтажная площадка

Неорганизованный источник №6058. Сварочные работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка стали с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	0,5	200	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0019	0,0028
		0,5	200	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,00022
		0,5	200	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0004	0,0005
		0,5	200	13,3	Углерода оксид	0337	0,0018	0,0027
		0,5	200	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0001	0,0002
		0,5	200	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00019
		0,5	200	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0001	0,0002
	Электроды марки НЖ-13 (Э-07Х20Н9)	0,5	20	3,43	Железо (II, III) оксид	0123	0,0005	0,0001
		0,5	20	0,53	Марганец и его соединения	0143	0,0001	0,00001
		0,5	20	0,24	Хром/в пересчете на оксид хрома	0203	0,00003	0,000005
		0,5	20	1,6	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00003
	Электроды марки МР-3 (Э46)	0,5	50	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0014	0,0005
		0,5	50	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0002	0,0001
		0,5	50	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0001	0,00002
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,0019**	**0,0034**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,0002**	**0,00033**
					Хром/в пересчете на оксид хрома	**0203**	**0,00003**	**0,000005**

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
					Азота (IV) диоксид	**0301**	**0,0004**	**0,0005**
					Углерода оксид	**0337**	**0,0018**	**0,0027**
					Фториды неорганические плохо растворимые	**0344**	**0,0001**	**0,0002**
					Фтористые газообразные соединения	**0342**	**0,0002**	**0,00024**
					Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20%	**2908**	**0,0001**	**0,0002**

Неорганизованный источник №6059. Наплавка.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Дуговая наплавка с газоплазменным напылением	Наплавочный материал	0,5	24	8,5	Железо (II, III) оксид	0123	0,00118	0,0002
		0,5	24	0,4	Марганец и его соединения	0143	0,00006	0,00001
Итого:					**Железо (III, II) оксид**	**0123**	**0,00118**	**0,0002**
					Марганец и его соединения	**0143**	**0,00006**	**0,00001**

Неорганизованный источник №6060. Газовая резка металла.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	50	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,0099
		50	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0002
		50	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0027
		50	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,0033

Неорганизованный источник №6061. Лакокрасочные работы.

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

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 5 с использованием формул 1-7.

Марка ЛКМ	$m_ф$, тонн	$m_м$, кг/час	$f_р$, % масс.	$δ_а$, % масс.	$δ'_р$, % масс.	$δ''_р$, % масс.	$δ_х$, % масс.	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
										г/с	тонн
Эмаль НЦ-132П	0,010	0,02	97	-	28	72	5	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00027	0,00049
	0,010	0,02	97	-	28	72	71	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,0038	0,00689
	0,010	0,02	97	-	28	72	1	Бутилацетат	1210	0,00005	0,0001
	0,010	0,02	97	-	28	72	2	Этилацетат	1240	0,00011	0,00019
	0,010	0,02	97	-	28	72	21	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	0,0011	0,00204
Эмаль ПФ-115	0,015	0,50	45	-	28	72	50	Ксилол	0616	0,03125	0,0034
	0,015	0,50	45	-	28	72	50	Уайт-спирит	2752	0,03125	0,0034
Уайт-спирит	0,005	0,05	100	-	28	72	100	Уайт-спирит	2752	0,01389	0,005
Эмаль МЛ-12	0,050	0,05	49,5	-	28	72	20,78	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,00143	0,0051
	0,050	0,05	49,5	-	28	72	1,4	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,0001	0,00035
	0,050	0,05	49,5	-	28	72	57,68	Сольвент нафта	2750	0,004	0,01428
	0,050	0,05	49,5	-	28	72	20,14	Уайт-спирит	2752	0,00138	0,005
Растворитель 646	0,015	0,02	100	-	28	72	50	Толуол	0621	0,0028	0,0075
	0,050	0,50	100	-	28	72	15	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1042	0,02083	0,0075
	0,050	0,50	100	-	28	72	10	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,01389	0,005
	0,050	0,50	100	-	28	72	8	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	1119	0,01111	0,004
	0,050	0,50	100	-	28	72	10	Бутилацетат	1210	0,01389	0,005
	0,050	0,50	100	-	28	72	7	Пропан -2-он (Ацетон)	1401	0,0097	0,0035
Итого:								**Ксилол**	**0616**	**0,03125**	**0,0034**
								Толуол	**0621**	**0,0028**	**0,0075**
								Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	**1042**	**0,02083**	**0,01309**
								Этанол (Этиловый спирт)	**1061**	**0,01389**	**0,01189**
								2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	**1119**	**0,01111**	**0,00435**
								Бутилацетат	**1210**	**0,01389**	**0,0051**
								Этилацетат	**1240**	**0,00011**	**0,00019**
								Пропан -2-он (Ацетон)	**1401**	**0,0097**	**0,0035**
								Бензин (нефтяной, малосернистый)	**2704**	**0,0011**	**0,00204**
								Сольвент нафта	**2750**	**0,004**	**0,01428**
								Уайт-спирит	**2752**	**0,03125**	**0,0134**

Неорганизованный источник №6062. Заточной станок.

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

Расчёт произведён с использованием формул 1, 2.

Технологический процесс	Q, г/с	T, час.	k	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Заточный станок, d=200 мм	0,012	6	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0024	0,000052
	0,008	6	0,2	Пыль абразивная	2930	0,0016	0,000035

Неорганизованный источник №6063. Мойка деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 4.12 с использованием формул 4.39, 4.40.

Наименование оборудования	S, $м^2$	q, $г/с*м^2$	t, час	n, дней	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Ванна мойки деталей	1	0,012	1	5	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,01200	0,00022

Неорганизованный источник №6064. Слив отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, $м^3/час$	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, $г/м^3$	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	2,25	2,25	0,324	0,00027	0,22	1	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,00006

Неорганизованный источник №6065. Обжиг и нагрев промасленных деталей.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	K^x_m, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Газовая сварка	Пропан-бутановая смесь	2	5	15	Азота (IV) диоксид	0301	0,00833	0,000075
				0,06	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00003	0,0000003

Склад ГСМ с АЗС

Неорганизованный источник №6066. Склад ГСМ.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2, 5.2.4, 5.2.5.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м³	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Дизельное топливо	0,3	0,1	1,9	2,6	2500,0	2500,0	3,14	0,0029	0,22	7	0	0	0	0,28	Сероводород	333	0,00000007	0,00002
														99,72	Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,0000261	0,00558

Неорганизованный источник №6067. Заправка техники.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 9 с использованием формул 9.2.2, 9.2.6, 9.2.7, 9.2.8, 5.2.4, 5.2.5.

Наименование процесса	$V_{сл}$, м³/час	$C_{б.а/м}^{max}$, г/м³	$C_б^{оз}$, г/м³	$C_б^{вл}$, г/м³	$Q_{оз}$, м³	$Q_{вл}$, м³	J, г/м³	M, г/с	$G_{б.а}$, т/год	$G_{пр.а}$, т/год	$G_{трк}$, т/год	Ci, %	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы ЗВ	
															г/с	т/год
Заправка техники дизельным топливом	0,4	3,14	1,6	2,2	2341,2	2341,2	50	0,00035	0,00890	0,11706	0,12596	0,28	0333	Сероводород	0,00000098	0,00035
												99,72	2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,00035	0,12561

Итого от источника №6067

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
0333	Сероводород	0,00000098	0,00035
2754	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,00035	0,12561

Неорганизованный источник №6068. Склад масел.

Источник выделения №606801. Хранение масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	K_p^{max}	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м³	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	27,0	27,0	0,324	0,00027	0,22	300	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,01782

Источник выделения №606802. Отпуск масел (работа насоса).

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 8 с использованием формул 8.1, 8.2.

Конфигурация насоса	N, шт	T, час/год	Q, кг/час	Ci, %	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала	1	150	0,02	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00556	0,00300

Итого от источника №6068

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,00556	0,02082

Неорганизованный источник №6069. Хранение отработанных масел.

РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 6 с использованием формул 6.2.1, 6.2.2.

Наименование нефтепродукта	$V_ч^{max}$, м³/час	$K_р^{max}$	$У_{оз}$, г/т	$У_{вл}$, г/т	$B_{оз}$, т	$B_{вл}$, т	C_1, г/м³	$K_{нп}$	$G_{хр}$, т/год	$N_р$, шт	K_1	K_2	K_3	Ci, %	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
Масло	0,1	0,1	0,2	0,2	18,90	18,90	0,324	0,00027	0,22	210	0	0	0	100	Масло минеральное (нефтяное)	2735	0,0000009	0,01247

Неорганизованный источник №6070. Стоянка автотранспорта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчёт произведён в соответствии с положениями раздела 3 с использованием формул 3.1, 3.2, 3.7, 3.8, 3.10.

Тип транспортного средства	$m_{пр}$, г/мин	m_L, г/км	m_{xx}, г/мин	$t_{пр}$, мин	L, км	t_{xx}, мин	$D_р$, дни	N_1, ед	N_2, ед	$\alpha_{в1}$	a_{NOx}	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
														г/с	т/год
Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л	0,04	0,24	0,03	3	3	1	365	10	2	0,2	0,8	0301	Азота (IV) диоксид	0,00039	0,00095
	0,04	0,24	0,03								0,13	0304	Азот (II) оксид	0,00006	0,00015
	0,013	0,071	0,01									0330	Сера диоксид	0,00015	0,00035
	5,7	11,7	1,9									0337	Углерод оксид	0,03006	0,0665
	0,27	2,1	0,15									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00403	0,01001
Легковые автомобили	0,2	1,9	0,12	3	3	1	365	10	2	0,2	0,8	0301	Азота (IV) диоксид	0,00285	0,00715
	0,2	1,9	0,12								0,13	0304	Азот (II) оксид	0,00046	0,00116

Тип транспортного средства	$m_{пр}$, г/мин	m_L, г/км	$m_{хх}$, г/мин	$t_{пр}$, мин	L, км	$t_{хх}$, мин	$D_р$, дни	N_1, ед	N_2, ед	$\alpha_{в1}$	a_{NOx}	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
														г/с	т/год
дизельные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л	0,01	0,15	0,005									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00027	0,00069
	0,058	0,313	0,048									0330	Сера диоксид	0,00065	0,00157
	0,53	2,2	0,2									0337	Углерод оксид	0,00466	0,01109
	0,17	0,5	0,1									2732	Керосин	0,00117	0,00271
Итого:												**0301**	**Азота (IV) диоксид**	**0,00324**	**0,0081**
												0304	**Азот (II) оксид**	**0,00052**	**0,00131**
												0328	**Углерод (Сажа, Углерод черный)**	**0,00027**	**0,00069**
												0330	**Сера диоксид**	**0,0008**	**0,00192**
												0337	**Углерод оксид**	**0,03472**	**0,07759**
												2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)**	**0,00403**	**0,01001**
												2732	**Керосин**	**0,00117**	**0,00271**

Станция «Погрузочная»

Склад угля

Неорганизованный источник №6101. Угольный склад.

Источники выделения №610101-610103.Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 8 с использованием формул 51-55, 14, 17, 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	K2/K3	K4	K5	K6	B’	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
610101	Разгрузка угля на склад	0,32	5500000	-	-	1256	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0402	0,6336
610102	Отгрузка угля со склада	1,93	4150943	-	-	948	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,3659	5,7682
610103	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	51330	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000038	78,7108
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,3659038**	**85,1126**

Источник выделения №610104. Движение техники на складе.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 22 с использованием формулы 6.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
610104	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	50	15	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,02900	0,82685

Итого от источника №6101

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,3659038	62,43205

Дробильно-сортировочный комплекс.

Неорганизованный источник №6102. Угольная дробильно-сортировочная установка.

Источник выделения №610201-610203, 610205-610207. Погрузочно-разгрузочные работы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	В’	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
610201	Загрузка в приемный бункер	0,32	600000	120	1,2	1,0	0,7	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0045	0,0806
610202	Пересыпка с бункера на ленточный конвейер	0,32	600000	120	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0036	0,0645
610203	Пересыпка с ленточного конвейера на грохот вибрационный	0,32	600000	120	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0036	0,0645
610205	Пересыпка с грохота вибрационного на ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса +80 мм	0,32	360000	120	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0036	0,0387
610206	Пересыпка с грохота вибрационного на ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса 20-80 мм	0,32	180000	120	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0036	0,0194

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	В’	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
610207	Пересыпка с грохота вибрационного на ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса 0-20 мм	0,32	60000	120	1,2	1,0	0,7	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0036	0,0065

Источник выделения №610204. Грохот вибрационный YZS 1860.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 30, 31.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К5	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
610204	Грохот вибрационный YZS 1860	4,5	600000	120	0,7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,105	1,89

Источник выделения №610208-610211. Ленточные конвейера, работающие в открытой местности.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 6 с использованием формул 40, 41.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/м2с	b, м	l, м	Т, ч/год	К5	Коб	К4	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
610208	Конвейер ленточный подачи рядового угля	0,003	1	45	5000	0,6	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0915	1,6475
610209	Ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса + 80 мм	0,003	0,8	15	5000	0,6	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0244	0,4393
610210	Ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса 20-80 мм	0,003	0,8	15	5000	0,6	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0244	0,4393
610211	Ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса 0-20 мм	0,003	0,8	15	5000	0,6	1,13	1,0	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0244	0,4393

Итого от источника № 6102

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,105	5,1296

Неорганизованный источник №6103. Склад угля фракцией 0-20 мм.

Неорганизованный источник №6104. Склад угля фракцией 20-100 мм.

Неорганизованный источник №6105. Склад угля фракцией 100-300 мм.

Источники выделения №610301-610303.Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Источники выделения №610401-610403.Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Источники выделения №610501-610503.Разгрузка угля на склад, сдув с пылящей поверхности склада и отгрузка угля со склада.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 8 с использованием формул 51-55, 14, 17, 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	K2/K3	K4	K5	K6	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
610301	Разгрузка угля на склад	0,32	360000	-	-	122	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0053	0,0415
610302	Отгрузка угля со склада	1,93	271698	-	-	92	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0486	0,3776
610303	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	600	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000001	0,9201
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0486001**	**1,3392**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	K2/K3	K4	K5	K6	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
610401	Разгрузка угля на склад	0,32	180000	-	-	61	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0027	0,0207
610402	Отгрузка угля со склада	1,93	135849	-	-	46	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0243	0,1888

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	К2/К3	К4	К5	К6	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
610403	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	300	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00000003	0,46
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,02430003**	**0,6695**

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т qn, г/м3 кг/(м2 с)	Пг, т/год (м3/год)	S, м2	P	Пч, т/час (м3/час)	К2/К3	К4	К5	К6	B'	Тсп	Тд	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
610501	Разгрузка угля на склад	0,32	60000	-	-	20	1,2	1,0	0,6	-	0,5	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0009	0,0069
610502	Отгрузка угля со склада	1,93	45283	-	-	15	1,2	-	0,6	-	-	-	-	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0081	0,0629
610503	Сдув с поверхности склада	0,000001	-	100	0,1	-	1,2	1,0	0,6	1,45	-	160	35	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00000001	0,1533
Итого:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,00810001**	**0,2231**

Источник выделения №610304. Движение техники на отвале.

Источник выделения №610404. Движение техники на отвале.

Источник выделения №610504. Движение техники на отвале.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями пункта 22 с использованием формулы 6.

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
610304	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	15	5	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00290	0,08268

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
610404	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	10	3	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00116	0,03307

№ источника выбросов (выделения)	Наименование процесса	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	q_1	N	L	n	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	т/год
610504	Движение техники на складе (пыление от колес)	1,6	0,6	1	0,1	0,01	1450	7	2	0,9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00054	0,0154

Итого от источника №6103

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,0355001	1,30868

Итого от источника № 6104

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,01780003	0,64597

Итого от источника № 6105

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,00580001	0,21960

Неорганизованный источник №6106. Весодозировочный комплекс.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	K2/K3	K4	K5	B’	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
6106	Пересыпка на весодозировочном комплексе	0,32	500000	114	1,2	1,0	0,6	0,7	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0051	0,0806
Итого:										**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,0051**	**0,0806**

Неорганизованный источник №6107. Работа и движение автотранспорта.

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

Расчёт произведён с использованием формул 4.6, 4.7, 4.8, 4.9.

Наименование техники	Периоды									T_{xm}	T_{xs}	Tv1	Tv2	Tv1n	Tv2n	A	$Nк_1$	Nк	$M1^{т}$, г	$M1^{п}$, г	$M1^{х}$, г	M2, г/30 мин	Наименование вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
	Теплый			Переходный			Холодный																		г/с	т/год
	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn	M_1	M_{xx}	Dn																	
Погрузчики Бульдозеры	3,208	0,624	180	3,208	0,624	90	3,208	0,624	95	15	60	24	10	36	5	0,3	5	17	264,566	264,566	264,566	62,292	Азота (IV) диоксид	0301	0,1730	0,4828
	0,5213	0,101		0,5213	0,101		0,5213	0,101											42,992	42,992	42,992	10,123	Азот (II) оксид	0304	0,0281	0,0785
	0,45	0,1		0,603	0,1		0,67	0,1											37,860	48,692	53,436	12,555	Углерод	0328	0,0349	0,0814
	0,31	0,16		0,342	0,16		0,38	0,16											31,548	33,814	36,504	8,670	Сера диоксид	0330	0,0241	0,0609
	2,09	3,91		2,295	3,91		2,55	3,91											382,572	397,086	415,140	100,725	Углерод оксид	0337	0,2798	0,7202
	0,71	0,49		0,765	0,49		0,85	0,49											79,668	83,562	89,580	21,375	Керосин	2732	0,0594	0,1519

Территория станции «Погрузочная»

Неорганизованный источник №6108. Участок сварки и резки металла.

Источник выделения №610801. Сварочные работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 5.1, 5.2.

Наименование процесса	Наименование материала	$B_{час}$, кг/час	B, кг	$K^{х}_{m}$, г/кг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Сварка с применением электродов	Электроды марки УОНИ-13/55 (Э55)	1,7	50	13,9	Железо (III, II) оксид	0123	0,0066	0,0007
		1,7	50	1,09	Марганец и его соединения	0143	0,0005	0,0001
		1,7	50	2,7	Азота (IV) диоксид	0301	0,0013	0,0001
		1,7	50	13,3	Углерода оксид	0337	0,0063	0,0007
		1,7	50	1	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0005	0,0001
		1,7	50	0,93	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0004	0,00005
		1,7	50	1	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	2908	0,0005	0,0001
	Электроды марки МР-3 (Э46)	1,7	50	9,77	Железо (II, III) оксид	0123	0,0046	0,0005
		1,7	50	1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0001
		1,7	50	0,4	Фтористые газообразные соединения	0342	0,0002	0,00002

Источник выделения №610802. Резательные работы.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Алматы, 2004.

Расчёт произведён с использованием формул 6.1, 6.2.

Технологический процесс	Толщина разрезаемого металла, мм	T, час/год	K^x, г/час	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	тонн
Газовая резка металла	20 мм	200,00	197	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0547	0,0394
		200,00	3	Марганец и его соединения	0143	0,0008	0,0006
		200,00	53,2	Азота (IV) диоксид	0301	0,0148	0,0106
		200,00	65	Углерод оксид	0337	0,0181	0,013

Итого от источника № 6108

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
0123	Железо (III, II) оксид	0,0547	0,0406
0143	Марганец и его соединения	0,0008	0,0008
0301	Азота (IV) диоксид	0,0148	0,0107
0337	Углерода оксид	0,0181	0,0137
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005	0,0001
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,00007
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%	0,0005	0,0001

Углехимическая лаборатория

Неорганизованный источник №6109. Помещение дробилки.

Источник выделения №610901. Щековая дробилка ЩД-10.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 30, 31.

Номер источника загрязнения	Технологическое оборудование	q, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	K5	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
610901	Щековая дробилка ЩД-10	6,45	36	0,02	0,7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00003	0,0002

Источник выделения №610902. Пересыпка угля.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	В'	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
610902	Загрузка угля в дробилку	0,32	36	3	1,2	1,0	0,7	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00011	0,000005
610903	Выгрузка угля с дробилки	0,32	36	3	1,2	1,0	0,7	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00011	0,000005
610904	Загрузка угля в истиратель	0,32	36	3	1,2	1,0	0,7	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00011	0,000005
610905	Выгрузка угля с истирателя	0,32	36	3	1,2	1,0	0,7	0,5	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00011	0,000005

Итого от источника № 6109

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,00011	0,00022

Неорганизованный источник №6110. Муфельная.

Источник выделения №611001. Муфельная печь.

Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными предприятиями. Минэкобиоресурсов. Алматы, 1996 г.

Расчёт произведён с использованием формул 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7.

Наименование оборудования	Q^P_H, МДж/кг	B, т/год	T, час/год	Ap, %	Sp, %	n	f	$h'so_2$	$h''so_2$	KCO	q_4	K_{NO2}	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы ЗВ	
															г/сек	т/год
Исследуемый компонент: уголь.																
Лабораторная электропечь	17,59	0,05	4 380	39,13	0,91	-	-	-	-	-	-	0,15	0301	Азота (IV) диоксид	0,00001	0,00011
						-	-	-	-	-	-	0,15	0304	Азот (II) оксид	0,000001	0,00002
						-	-	0,02	0	-	-	-	0330	Сера диоксид	0,00006	0,00089
						-	-	-	-	7	5,5	-	0337	Углерод оксид	0,00037	0,00582
						0	0,0011	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00014	0,00215

Источник выделения №611002. Пересыпка угля и золы.

Методика Расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 24.06.2026 г. № 122-ө.

Расчёт произведён в соответствии с положениями главы 5 с использованием формул 27, 28.

Номер источника загрязнения	Технологический процесс	qn, г/т	Пг, т/год	Пч, т/час	К3	К4	К5	В'	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
												г/с	т/год
611002	Загрузка угля в печь	0,32	0,05	0,05	1,2	1,0	1,0	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,0000021	0,00000001
611003	Выгрузка золы с печи	0,32	0,02	0,02	1,2	1,0	1,0	0,4	0	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%	2908	0,0000009	0,000000003

Итого от источника № 6110

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
0301	Азота (IV) диоксид	0,00001	0,00011
0304	Азот (II) оксид	0,000001	0,00002
0330	Сера диоксид	0,00006	0,00089
0337	Углерод оксид	0,00037	0,00582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0001400	0,002150003
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	0,0000021	0,00000001

Неорганизованный источник №6111. Аналитическая лаборатория.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён с использованием формул 2.1, 2.11.

Наименование процесса	T, час	$Q_{уд}$, г/с	K_3	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
						г/с	т/год
Анализы проб сырья и готовой продукции	48	0,0000131	1	Натрий гидроксид (Натр едкий Сода каустическая)	0150	0,0000131	0,000002
	48	0,00167	1	Этанол (этиловый спирт)	1061	0,00167	0,00029
Итого от источника №6111:				**Натрий гидроксид (Натр едкий Сода каустическая)**	**0150**	**0,0000131**	**0,000002**
				Этанол (этиловый спирт)	**1061**	**0,00167**	**0,00029**

Территория котельной

Организованный источник № 0112. Котельная.

Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными предприятиями. Минэкобиоресурсов. Алматы, 1996 г.

Расчёт произведён с использованием формул 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.7.

Источник выброса (выделения)	Наименование оборудования	Кол-во раб. котлов	T, ч/год	f	Характеристика топлива				B, т/год	B_{max}, г/с	η'_{SO2}	η''_{SO2}	C_{CO}	q_3	q_4	R	K_{NOx}	β	a_{NOx}	η1	Загрязняющее вещество	Код	Выбросы ЗВ		Выбросы ЗВ	
					Вид	A^p, %	S^p, %	$Q^p_н$, МДж/кг															г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15		16		17	18	19	20	22	23	24	25	26	27
011201	Котёл марки КВ-Р-125-115	1	5040	0,0023	Уголь	39,13	0,91	17,59	27	8,9										0,79	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,7997	2,42997	0,16794	0,51029
											0,1	0									Сера диоксид	0330	0,14555	0,44226	0,14555	0,44226
													35,2	2	5,5	1					Углерод оксид	0337	0,2954	0,89762	0,2954	0,89762
																	0,15	0	0,8		Азот (IV) оксид	0301	0,01876	0,05699	0,01876	0,05699
																	0,15	0	0,13		Азот (II) оксид	0304	0,00305	0,00926	0,00305	0,00926
011202	Котёл марки КВ-Р-125-116	1	5040	0,0023	Уголь	39,13	0,91	17,59	27	8,9										0,79	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,7997	2,42997	0,16794	0,51029
											0,1	0									Сера диоксид	0330	0,14555	0,44226	0,14555	0,44226
													35,2	2	5,5	1					Углерод оксид	0337	0,2954	0,89762	0,2954	0,89762
																	0,15	0	0,8		Азот (IV) оксид	0301	0,01876	0,05699	0,01876	0,05699
																	0,15	0	0,13		Азот (II) оксид	0304	0,00305	0,00926	0,00305	0,00926

Итого от источника №0112

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ до очистки	
		г/с	т/г
0301	Азот (IV) оксид	0,03752	0,11398
0304	Азот (II) оксид	0,00610	0,01852
0330	Сера диоксид	0,29110	0,88452
0337	Углерод оксид	0,59080	1,79524
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,33588	1,02058

Неорганизованный источник № 6113. Склад угля.

Неорганизованный источник № 6114. Склад золы.

Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.

Расчёт произведён с использованием формулы 1.

№ источника выброса (выделения)	Наименование процесса	k_1	k_2	$k_{3\ ср}$	$k_{3\ макс}$	k_4	k_5	k_6	k_7	B'	q', г/м^{2}хс	F, м^2	$G_{час}$, т/час	T, час/год	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
6113	Разгрузка угля, сдув с поверхности площадки	0,03	0,02	1,2	1,4	0,1	0,6	1,45	0,5	0,4	0,005	15	0,011	5040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	2909	0,00460	0,07150
Итого выбросы от источника №6113:															**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%**	**2909**	**0,00460**	**0,07150**

№ источника выброса (выделения)	Наименование процесса	k_1	k_2	$k_{3\ ср}$	$k_{3\ макс}$	k_4	k_5	k_6	k_7	B'	q', г/м^{2}хс	F, м^2	$G_{час}$, т/час	T, час/год	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																	г/с	т/год
6114	Разгрузка золошлаков, сдув с поверхности площадки	0,06	0,04	1,2	1,4	1	0,6	1,45	0,7	0,4	0,002	5	0,004	5040	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,00915	0,14235
Итого выбросы от источника №6114:															**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния**	**2908**	**0,00915**	**0,14235**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. генерального директора

ТОО «Ангренсор Энерго»

_____ Захаренко Д.Ю.

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

ГЛАВА 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТОО «Ангренсор Энерго»	6001	6001 01	Горные работы. Вскрыша	Уголь		43800	Азота (IV) диоксид	0301	4,6800248
							Азот (II) оксид	0304	0,76050403
							Углерод	0328	0,225351
							Сера диоксид	0330	0,3380265
							Углерод оксид	0337	11,49351
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000041314
							Формальдегид	1325	0,0450702
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754	1,126755
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	49,3754
	6002	6002 01	Горные работы. Добыча угля	Уголь		52560	Азота (IV) диоксид	0301	2,00568
							Азот (II) оксид	0304	0,325998
							Углерод	0328	0,0966
							Сера диоксид	0330	0,1449

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид	0337	4,926
							Бенз/а/пирен	0703	0,000001771
							Формальдегид	1325	0,01932
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,483
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	12,60863
	6003	6003 01	Временный перегрузочный склад (ВПС)	Уголь		35040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	81,44
	6004	6004 01	Отвал вскрышных пород №1	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,96
	6005	6005 01	Отвал вскрышных пород №2	Уголь		26280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	35,13
	6006	6006 01	Отвал вскрышных работ №3	Уголь		35040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	19,07118
	6007	6007 01	Отвал конвейерный	Уголь		17520	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	
	6008	6008 01	Блочная установка сухой пневматической сепарации	Уголь		105120	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	83,8303
	6009	6009 01	Блочная установка сухой пневматической сепарации	Уголь		105120	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	83,8303

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 01	Склад рядового угля	Уголь		26280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	5,53
	6011	6011 01	Склад готовой продукции	Уголь		26280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	3,63
	6012	6012 01	Склад готовой продукции	Уголь		26280	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	1,97354
	6013	6013 01	Склад готовой продукции	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	
	6014	6014 01	Погрузочные работы	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	5,52
	6015	6015 01	Транспортные работы	Уголь		17520	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	1,034
	6016	6016 01	Ремонт и обслуживание дорог	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	5,1632
	6034	6034 01	Заправка техники	Уголь			Сероводород	0333	0,000385
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,1372
	6035	6035 01	Медницкие работы	Уголь		180	Олово оксид	0168	0,00000112
							Свинец и его неорганические соединения	0184	0,00000204
	6018	6018 01	Сварочные работы на	Уголь		1185	Железо (II, III) оксиды	0123	0,012517
							Марганец и его соединения	0143	0,0015874

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			вскрышных уступах				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,0000348
							Азота (IV) диоксид	0301	0,001215
							Углерод оксид	0337	0,00599
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,0008865
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00045
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00045
	6019	6019 01	Наплавка на вскрышных уступах	Уголь		529	Железо (II, III) оксиды	0123	0,00476
							Марганец и его соединения	0143	0,000224
	6020	6020 01	Газовая резка металла на вскрышных уступах	Уголь		1643	Железо (II, III) оксиды	0123	0,3237
							Марганец и его соединения	0143	0,00493
							Азота (IV) диоксид	0301	0,09852
							Углерод оксид	0337	0,1068
	6021	6021 01	Ремонтный участок на вскрышных уступах	Уголь		148	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0380399
							Марганец и его соединения	0143	0,00075418
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,00000384
							Азота (IV) диоксид	0301	0,00995
							Углерод оксид	0337	0,012565
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,0000985
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00005

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000003
							Взвешенные частицы	2902	0,0001037
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00005
							Пыль абразивная	2930	0,0000691
	6022	6022 01	Шлифмашинка	Уголь		12	Взвешенные частицы	2902	0,0001728
							Пыль абразивная	2930	0,0001123
	6023	6023 01	Мойка деталей	Уголь		2	Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000864
	6024	6024 01	Слив отработанных масел	Уголь			Масло минеральное нефтяное	2735	0,0002377
	6025	6025 01	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Уголь		10	Азота (IV) диоксид	0301	0,000075
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000003
	6026	6026 01	Сварочные работы на добычных уступах	Уголь		1180	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0125
							Марганец и его соединения	0143	0,0015847
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,0000336
							Азота (IV) диоксид	0301	0,001215
							Углерод оксид	0337	0,00599
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,0008785
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00045
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00045
	6027	6027 01		Уголь		560	Железо (II, III) оксиды	0123	0,00478

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Наплавка на добычных уступах				Марганец и его соединения	0143	0,0002248
	6028	6028 01	Газовая резка металла на добычных уступах	Уголь		1643	Железо (II, III) оксиды	0123	0,3237
							Марганец и его соединения	0143	0,00493
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0874
							Углерод оксид	0337	0,1068
	6029	6029 01	Ремонтный участок на добычных уступах	Уголь		415	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0379719
							Марганец и его соединения	0143	0,00075098
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,00000384
							Азота (IV) диоксид	0301	0,00995
							Углерод оксид	0337	0,012565
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,0000985
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00005
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000003
							Взвешенные частицы	2902	0,0001037
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00005
							Пыль абразивная	2930	0,0000691
	6030	6030 01	Шлифмашинка	Уголь		12	Взвешенные частицы	2902	0,0001728
							Пыль абразивная	2930	0,0001123
	6031	6031 01	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Уголь		10	Азота (IV) диоксид	0301	0,000075
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000003

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6032	6032 01	Слив отработанных масел в емкость	Уголь			Масло минеральное нефтяное	2735	0,0002377
	6033	6033 01	Мойка деталей	Уголь		2	Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000864
	6037	6037 01	Токарный цех. Станки	Уголь		8760	Взвешенные частицы	2902	0,04141
							Пыль абразивная	2930	0,00499
	0036	0036 01	Бокс для ремонта автомобилей	Уголь		3306	Железо (II, III) оксиды	0123	0,1122
							Марганец и его соединения	0143	0,00214
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0294
							Углерод оксид	0337	0,0366
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,00024
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00008
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00008
	6038	6038 01	Моторный цех	Уголь		12	Масло минеральное нефтяное	2735	0,0227594
							Взвешенные частицы	2902	0,000578
	6039	6039 01	Заточной станок	Уголь		8760	Взвешенные частицы	2902	
							Пыль абразивная	2930	
	0040	0040 01	Ремонтное оборудование и станки	Уголь		78840	Железо (II, III) оксиды	0123	0,187027
							Марганец и его соединения	0143	0,00358845
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,00001872
							Азота (IV) диоксид	0301	0,07374566
							Азот (II) оксид	0304	0,00404588
							Углерод	0328	0,00204523

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид	0330	0,00151802
							Углерод оксид	0337	0,074262
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,00031135
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,000039
							Диметилбензол	0616	0,01125
							Метилбензол	0621	0,05
							Бутан-1-ол	1042	0,020625
							Этанол	1061	0,01189
							2-Этоксиэтанол	1119	0,0043465
							Бутилацетат	1210	0,010097
							Этилацетат	1240	0,000194
							Пропан-2-он	1401	0,007
							Бензин	2704	0,002037
							Керосин	2732	0,004454
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000598
							Сольвент нафта	2750	0,01428
							Уайт-спирит	2752	0,02623
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,000035
	6041	6041 01	Вулканизация	Уголь		8760	Сера диоксид	0330	0,000000864
							Углерод оксид	0337	0,000000288
	0042	0042 01	Котел "Восток-250"	Уголь		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1266
							Азот (II) оксид	0304	0,02058
							Сера диоксид	0330	0,686
							Углерод оксид	0337	1,597
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	4,37

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6043	6043 01	Склад угля	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0214
	6044	6044 01	Площадка хранения золы	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,002345
	0045	0045 01	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	Уголь		8760	Железо (II, III) оксиды	0123	0,186733
							Марганец и его соединения	0143	0,0035897
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,000024
							Азота (IV) диоксид	0301	0,048681
							Углерод оксид	0337	0,059699
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,0003419
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00003
							Диметилбензол	0616	0,03375
							Метилбензол	0621	0,075
							Бутан-1-ол	1042	0,03249
							Этанол	1061	0,0839
							2-Этоксиэтанол	1119	0,0123465
							Бутилацетат	1210	0,01597
							Этилацетат	1240	0,00194
							Пропан-2-он	1401	0,0105
							Бензин	2704	0,02037
							Сольвент нафта	2750	0,01428
							Уайт-спирит	2752	0,04373
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00003
	6046	6046 01		Уголь		1142	Железо (II, III) оксиды	0123	0,005398

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Сварочные работы				Марганец и его соединения	0143	0,0008866
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,000024
							Азота (IV) диоксид	0301	0,000108
							Углерод оксид	0337	0,000532
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,0003812
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00004
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00004
	6047	6047 01	Наплавка	Уголь		524	Железо (II, III) оксиды	0123	0,00323
							Марганец и его соединения	0143	0,000152
	6048	6048 01	Газовая резка металла	Уголь		1095	Железо (II, III) оксиды	0123	0,2157
							Марганец и его соединения	0143	0,003285
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0583
							Углерод оксид	0337	0,0712
	6049	6049 01	Лакокрасочные работы	Уголь			Диметилбензол	0616	0,003375
							Метилбензол	0621	0,0075
							Бутан-1-ол	1042	0,007875
							Этанол	1061	0,00839
							2-Этоксиэтанол	1119	0,0015465
							Бутилацетат	1210	0,001597
							Этилацетат	1240	0,000194
							Пропан-2-он	1401	0,00105
							Бензин	2704	0,002037
							Сольвент нафта	2750	0,01428
							Уайт-спирит	2752	0,013355

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6050	6050 01	Слив отработанных масел	Уголь			Масло минеральное нефтяное	2735	0,0002411
	6051	6051 01	Мойка деталей	Уголь			Масло минеральное нефтяное	2735	0,02271
	6052	6052 01	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Уголь			Азота (IV) диоксид	0301	0,000075
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000003
	6053	6053 01	Участок ТО и ТР бульдозеров, погрузчиков, автосамосвалов	Уголь			Азота (IV) диоксид	0301	0,0000271
							Азот (II) оксид	0304	0,00000441
							Углерод	0328	0,000002423
							Сера диоксид	0330	0,00000602
							Углерод оксид	0337	0,0000574
							Керосин	2732	0,0000105
	6054	6054 01	Обкатка двигателей	Уголь		180	Азота (IV) диоксид	0301	0,00413
							Азот (II) оксид	0304	0,000671
							Углерод	0328	0,0003394
							Сера диоксид	0330	0,0002506
							Углерод оксид	0337	0,002357
							Керосин	2732	0,000737
	6055	6055 01	Медницкие работы	Уголь		10	Олово оксид	0168	0,00000028
							Свинец и его неорганические соединения	0184	0,00000051
	0057	0057 01	Пост сварки, резки и наплавки	Уголь		571	Железо (II, III) оксиды	0123	0,2243
							Марганец и его соединения	0143	0,00434
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,000024
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0584
							Углерод оксид	0337	0,0717
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,00038

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00004
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,00018
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00004
	6058	6058 01	Сварочные работы	Уголь		200	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0034
							Марганец и его соединения	0143	0,00033
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0203	0,000005
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0005
							Углерод оксид	0337	0,0027
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,00024
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,0002
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0002
	6059	6059 01	Наплавка	Уголь		36	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0002
							Марганец и его соединения	0143	0,00001
	6060	6060 01	Газовая резка	Уголь		50	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0099
							Марганец и его соединения	0143	0,0002
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0027
							Углерод оксид	0337	0,0033
	6061	6061 01	Лакокрасочные работы	Уголь		8760	Диметилбензол	0616	0,0034
							Метилбензол	0621	0,0075

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бутан-1-ол	1042	0,01309
							Этанол	1061	0,01189
							2-Этоксиэтанол	1119	0,00435
							Бутилацетат	1210	0,0051
							Этилацетат	1240	0,00019
							Пропан-2-он	1401	0,0035
							Бензин	2704	0,00204
							Сольвент нафта	2750	0,01428
							Уайт-спирит	2752	0,0134
	6062	6062 01	Заточной станок	Уголь		6	Взвешенные частицы	2902	0,000052
							Пыль абразивная	2930	0,000035
	6063	6063 01	Мойка деталей	Уголь		5	Масло минеральное нефтяное	2735	0,00022
	6064	6064 01	Слив отработанных масел	Уголь			Масло минеральное нефтяное	2735	0,00006
	6065	6065 01	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Уголь		3	Азота (IV) диоксид	0301	0,000075
							Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000003
	6066	6066 01	Хранение дизельного топлива	Уголь		8760	Сероводород	0333	0,0000336
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,01197
	6067	6067 01	Заправка техники дизтопливом	Уголь		365	Сероводород	0333	0,00021435
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	2754	0,07634
	6068	6068 01	Склад масел	Уголь		204	Масло минеральное нефтяное	2735	0,02973
	6069	6069 01	Хранение отработанных масел	Уголь		8760	Масло минеральное нефтяное	2735	0,0000627

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0112	0112 01	Котельная	Уголь		10080	Азота (IV) диоксид	0301	0,1112
							Азот (II) оксид	0304	0,018
							Сера диоксид	0330	0,7408
							Углерод оксид	0337	1,7238
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	4,9676190
	6101	6101 01	Угольный склад	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	198,1155
	6102	6102 01	Угольная дробильно-сортировочная установка	Уголь		52560	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	6,7645
	6103	6103 01	Склад угля фракцией 0-20мм	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	4,8406
	6104	6104 01	Склад угля фракцией 20-100 мм	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	2,4202
	6105	6105 01	Склад угля фракцией 100-300 мм	Уголь		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	0,8068
	6106	6106 01	Весодозировочный комплекс	Уголь		2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	1,8
	6108	6108 01	Участок сварки и резки металла	Уголь		700	Железо (II, III) оксиды	0123	0,04059
							Марганец и его соединения	0143	0,00074
							Азота (IV) диоксид	0301	0,01074
							Углерод оксид	0337	0,01367
							Фтористые газообразные соединения	0342	0,00007

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,00005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,658684
	6109	6109 01	Помещение дробилки	Уголь		9120	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	0,165954
	6110	6110 01	Муфельная	Уголь		13140	Азота (IV) диоксид	0301	0,0001
							Азот (II) оксид	0304	0,00002
							Сера диоксид	0330	0,0007
							Углерод оксид	0337	0,0056
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00220004
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	0,0000007
	6111	6111 01	Аналитическая лаборатория	Уголь		8760	Натрий гидроксид	0150	0,000002
							Этанол	1061	0,0003
	6113	6113 01	Склад угля	Уголь		5040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2909	0,09086
	6114	6114 01	Склад золы	Уголь		5040	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0891

ГЛАВА 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	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
0001	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	140	-	-	-	20	0301	3,302288889	4,6800248
						0304	0,536371944	0,76050403
						0328	0,000194444	0,225351
						0330	0,000305556	0,3380265
						0337	15,002	11,49351
						0703	3,61E-09	4,1314E-06
						1325	4,16667E-05	0,0450702
						2754	0,001	1,126755
						2908	1,1059	49,3754
6002	140	-	-	-	20	0301	1,322288889	2,00568
						0304	0,214871944	0,325998
						0328	0,000194444	0,0966
						0330	0,000305556	0,1449
						0337	6,002	4,926
						0703	3,61E-09	0,000001771
						1325	4,16667E-05	0,01932
						2754	0,001	0,483
						2908	0,7032	12,60863
6003	40	-	-	-	20	2908	2,856	81,44
6004	60	-	-	-	20	2908	0,1104	1,96
6005	36	-	-	-	20	2908	1,392	35,13
6006	40	-	-	-	20	2908	0,048101	19,07118
6007	6	-	-	-	20	2908	0	0
6008	9	-	-	-	20	2909	3,220726	83,8303
6009	2	-	-	-	20	2909	3,220726	83,8303
6010	10	-	-	-	20	2909	0,9046	5,53
6011	10	-	-	-	20	2909	0,192	3,63
6012	10	-	-	-	20	2909	0,0224001	1,97354
6013	10	-	-	-	20	2909	0	0
6014	2	-	-	-	20	2909	0,34154	5,52
6015	2	-	-	-	20	2909	0,0589	1,034
6016	2	-	-	-	20	2909	0,9823	5,1632
6034	2	-	-	-	20	0333	0,000000977	0,000385
						2754	0,000348	0,1372

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	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
0001	2	3	4	5	6	7	8	9
6035	2	-	-	-	20	0168	0,00000173	0,00000112
						0184	0,00000315	0,00000204
6018	2	-	-	-	20	0123	0,00193	0,012517
						0143	0,0002403	0,0015874
						0203	0,0000333	0,0000348
						0301	0,000375	0,001215
						0337	0,001847	0,00599
						0342	0,000222	0,0008865
						0344	0,000139	0,00045
						2908	0,000139	0,00045
6019	2	-	-	-	20	0123	0,00118	0,00476
						0143	0,0000556	0,000224
6020	2	-	-	-	20	0123	0,0547	0,3237
						0143	0,000833	0,00493
						0301	0,01478	0,09852
						0337	0,01806	0,1068
6021	2	-	-	-	20	0123	0,0547	0,0380399
						0143	0,0011289	0,00075418
						0203	0,0000333	0,00000384
						0301	0,023485	0,00995
						0337	0,019907	0,012565
						0342	0,000222	0,0000985
						0344	0,000139	0,00005
						2735	0,0000333	0,0000003
						2902	0,0024	0,0001037
						2908	0,000139	0,00005
						2930	0,0016	0,0000691
6022	2	-	-	-	20	2902	0,004	0,0001728
						2930	0,0026	0,0001123
6023	2	-	-	-	20	2735	0,012	0,0000864
6024	2	-	-	-	20	2735	0,0000009	0,0002377
6025	2	-	-	-	20	0301	0,00833	0,000075
						2735	0,0000333	0,0000003
6026	2	-	-	-	20	0123	0,00193	0,0125
						0143	0,0002403	0,0015847
						0203	0,0000333	0,0000336

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, $м^3/с$	Температура, °С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
0001	2	3	4	5	6	7	8	9
						0301	0,000375	0,001215
						0337	0,001847	0,00599
						0342	0,000222	0,0008785
						0344	0,000139	0,00045
						2908	0,000139	0,00045
6027	2	-	-	-	20	0123	0,00118	0,00478
						0143	0,0000556	0,0002248
6028	2	-	-	-	20	0123	0,0547	0,3237
						0143	0,000833	0,00493
						0301	0,01478	0,0874
						0337	0,01806	0,1068
6029	2	-	-	-	20	0123	0,0547	0,0379719
						0143	0,0011289	0,00075098
						0203	0,0000333	0,00000384
						0301	0,023485	0,00995
						0337	0,019907	0,012565
						0342	0,000222	0,0000985
						0344	0,000139	0,00005
						2735	0,0000333	0,0000003
						2902	0,0024	0,0001037
						2908	0,000139	0,00005
						2930	0,0016	0,0000691
6030	2	-	-	-	20	2902	0,004	0,0001728
						2930	0,0026	0,0001123
6031	2	-	-	-	20	0301	0,00833	0,000075
						2735	0,0000333	0,0000003
6032	2	-	-	-	20	2735	0,0000009	0,0002377
6033	2	-	-	-	20	2735	0,012	0,0000864
0036	7,3	0036	8,26	0,0525	20	0123	0,0547	0,1122
						0143	0,0008	0,00214
						0301	0,0148	0,0294
						0337	0,0181	0,0366
						0342	0,0008	0,00024
						0344	0,0005	0,00008
						2908	0,0005	0,00008
6037	3	-	-	-	20	2902	0,0111	0,04141

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с	Температура, ^{o}C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
0001	2	3	4	5	6	7	8	9
						2930	0,0038	0,00499
6038	2	-	-	-	20	2735	0,01728	0,0227594
						2902	0,00022	0,000578
6039	3	-	-	-	20	2902	0	0
						2930	0	0
0040	13	0,6	11,49	3,2487	20	0123	0,0547338	0,187027
						0143	0,0011066	0,00358845
						0203	0,0000333	0,00001872
						0301	0,437472	0,07374566
						0304	0,0651632	0,00404588
						0328	0,0341297	0,00204523
						0330	0,020743	0,00151802
						0337	0,247702	0,074262
						0342	0,000222	0,00031135
						0344	0,000139	0,000039
						0616	0,03125	0,01125
						0621	0,0694	0,05
						1042	0,02083	0,020625
						1061	0,0957	0,01189
						1119	0,0111	0,0043465
						1210	0,0139	0,010097
						1240	0,002694	0,000194
						1401	0,00972	0,007
						2704	0,0283	0,002037
						2732	0,074389	0,004454
						2735	0,0000342	0,0000598
						2750	0,003966	0,01428
						2752	0,03125	0,02623
						2908	0,000139	0,000035
6041	3	-	-	-	20	0330	0,000000329	0,000000864
						0337	1,096E-07	0,000000288
0042	27,5	0,8	8,26	4,1519	120	0301	0,0026	0,1266
						0304	0,0023	0,02058
						0330	0,0115	0,686
						0337	0,0273	1,597
						2908	0,0172	0,874

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с	Температура, ^{o}C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
0001	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
6043	2	-	-	-	20	2908	0,000679	0,0214
6044	2	-	-	-	20	2908	0,000232	0,002345
0045	9,5	0,36	10,99	1,1186	20	0123	0,05781	0,186733
						0143	0,0011289	0,0035897
						0203	0,0000333	0,000024
						0301	0,015155	0,048681
						0337	0,019907	0,059699
						0342	0,000222	0,0003419
						0344	0,000139	0,00003
						0616	0,03125	0,03375
						0621	0,0694	0,075
						1042	0,02083	0,03249
						1061	0,0957	0,0839
						1119	0,0111	0,0123465
						1210	0,0139	0,01597
						1240	0,002694	0,00194
						1401	0,00972	0,0105
						2704	0,0283	0,02037
						2750	0,003966	0,01428
						2752	0,03125	0,04373
						2908	0,000139	0,00003
6046	2	-	-	-	20	0123	0,00193	0,005398
						0143	0,0002403	0,0008866
						0203	0,0000333	0,000024
						0301	0,000375	0,000108
						0337	0,001847	0,000532
						0342	0,000222	0,0003812
						0344	0,000139	0,00004
						2908	0,000139	0,00004
6047	3	-	-	-	20	0123	0,00118	0,00323
						0143	0,0000556	0,000152
6048	2	-	-	-	20	0123	0,0547	0,2157
						0143	0,000833	0,003285
						0301	0,01478	0,0583
						0337	0,01806	0,0712
6049	2	-	-	-	20	0616	0,003125	0,003375

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, $м^3/с$	Температура, °С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
0001	2	3	4	5	6	7	8	9
						0621	0,00694	0,0075
						1042	0,002083	0,007875
						1061	0,00957	0,00839
						1119	0,00111	0,0015465
						1210	0,00139	0,001597
						1240	0,0002694	0,000194
						1401	0,000972	0,00105
						2704	0,00283	0,002037
						2750	0,001586	0,01428
						2752	0,00556	0,013355
6050	2	-	-	-	20	2735	0,0000009	0,0002411
6051	2	-	-	-	20	2735	0,01728	0,02271
6052	2	-	-	-	20	0301	0,00833	0,000075
						2735	0,0000333	0,0000003
6053	2	-	-	-	20	0301	0,001004	0,0000271
						0304	0,0001632	0,00000441
						0328	0,0000897	0,000002423
						0330	0,000223	0,00000602
						0337	0,002125	0,0000574
						2732	0,000389	0,0000105
6054	2	-	-	-	20	0301	0,051	0,00413
						0304	0,00828	0,000671
						0328	0,00419	0,0003394
						0330	0,003094	0,0002506
						0337	0,0291	0,002357
						2732	0,0091	0,000737
6055	2	-	-	-	20	0168	0,00000778	0,00000028
						0184	0,00001417	0,00000051
0057	10	0,36	2,05	0,84	20	0123	0,0547	0,2243
						0143	0,0008	0,00434
						0203	0,00003	0,000024
						0301	0,0148	0,0584
						0337	0,0181	0,0717
						0342	0,0002	0,00038
						0344	0,0001	0,00004
						2735	0,0000009	0,00018

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	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
0001	2	3	4	5	6	7	8	9
						2908	0,0001	0,00004
6058	0,05	-	-	-	20	0123	0,0019	0,0034
						0143	0,0002	0,00033
						0203	0,00003	0,000005
						0301	0,0004	0,0005
						0337	0,0018	0,0027
						0342	0,0002	0,00024
						0344	0,0001	0,0002
						2908	0,0001	0,0002
6059	2,05	-	-	-	20	0123	0,00118	0,0002
						0143	0,00006	0,00001
						0123	0,00006	0,0099
						0143	0,00006	0,0002
						0301	0,0018	0,0027
						0337	0,0002	0,0033
6061	0,004	-	-	-	20	0616	0,03125	0,0034
						0621	0,0028	0,0075
						1042	0,02083	0,01309
						1061	0,01389	0,01189
						1119	0,01111	0,00435
						1210	0,01389	0,0051
						1240	0,00011	0,00019
						1401	0,0097	0,0035
						2704	0,0011	0,00204
						2750	0,004	0,01428
						2752	0,03125	0,0134
6062	2	-	-	-	20	2902	0,0024	0,000052
						2930	0,0016	0,000035
6063	2	-	-	-	20	2735	0,012	0,00022
6064	2	-	-	-	20	2735	0,00000009	0,00006
6065	2	-	-	-	20	0301	0,00833	0,000075
						2735	0,00003	0,0000003
6066	3	-	-	-	20	0333	7,33E-08	0,0000336
						2754	0,0000261	0,01197
6067	2	-	-	-	20	0333	0,000032077	0,00021435
						2754	0,011428	0,07634

Номер источника загрезнение	Параметры источника загрязнения		Параметры газоводушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м^3/с	Температура, ^{o}C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
0001	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
6068	2	-	-	-	20	2735	0,0055609	0,02973
6069	2	-	-	-	20	2735	0,0000009	0,0000627
0112	29,3	0,5	3,3	0,6479	120	0301	0,0414	0,1112
						0304	0,0068	0,018
						0330	0,2754	0,7408
						0337	0,641	1,7238
						2908	0,388	1,0432
6101	9	-	-	-	20	2909	6,3176	198,1155
6102	2	-	-	-	20	2909	0,4268	6,7645
6103	3	-	-	-	20	2909	0,2136	4,8406
6104	3	-	-	-	20	2909	0,1068	2,4202
6105	3	-	-	-	20	2909	0,0456	0,8068
6106	2	-	-	-	20	2909	0,056	1,8
6108	2	-	-	-	20	0123	0,0547	0,04059
						0143	0,0008	0,00074
						0301	0,0148	0,01074
						0337	0,0181	0,01367
						0342	0,0002	0,00007
						0344	0,0002	0,00005
						2908	0,0002	0,658683973
6109	2	-	-	-	20	2909	0,027	0,165954
6110	2	-	-	-	20	0301	0,00049	0,0001
						0304	0,00008	0,00002
						0330	0,0033	0,0007
						0337	0,0268	0,0056
						2908	0,01061	0,00220004
						2909	0,0002	0,0000007
6111	2	-	-	-	20	0150	0,0000131	0,000002
						1061	0,00167	0,0003
6113	2	-	-	-	20	2909	0,0099	0,09086
6114	2	-	-	-	20	2908	0,0176	0,0891

ГЛАВА 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0042	Аспирационная установка Циклон ЦН-15	85	80	2908	100
0112	Аспирационная установка Циклон ЦН-15	85	79	2908	100

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			Выбрасываются без очистки	Поступает на очистку	Выброшено в атмосферу	Уловлено и обезврежено		
						Фактически	Из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		**650,79077805**	**641,45315900**	**9,33761905**	**1,91720000**	**7,42041905**	**0,00000000**	**643,37035900**
В том числе:								
0123	Железо (II, III) оксиды	1,746647	1,746647	0	0	0	0	1,7466468
0143	Марганец и его соединения	0,034248	0,034248	0	0	0	0	0,03424781
0150	Натрий гидроксид	0,000002	0,000002	0	0	0	0	0,000002
0168	Олово оксид	0,000001	0,000001	0	0	0	0	0,0000014
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000003	0,000003	0	0	0	0	0,00000255
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000172	0,000172	0	0	0	0	0,0001718
0301	Азота (IV) диоксид	7,418887	7,418887	0	0	0	0	7,41888656
0304	Азот (II) оксид	1,129823	1,129823	0	0	0	0	1,12982332
0328	Углерод	0,324338	0,324338	0	0	0	0	0,324338053
0330	Сера диоксид	1,912202	1,912202	0	0	0	0	1,912202004
0333	Сероводород	0,000633	0,000633	0	0	0	0	0,00063295
0337	Углерод оксид	20,332698	20,332698	0	0	0	0	20,33269769
0342	Фтористые газообразные соединения	0,003926	0,003926	0	0	0	0	0,00392645
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001479	0,001479	0	0	0	0	0,001479
0616	Диметилбензол	0,051775	0,051775	0	0	0	0	0,051775
0621	Метилбензол	0,140000	0,140000	0	0	0	0	0,14

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			Выбрасываются без очистки	Поступает на очистку	Выброшено в атмосферу	Уловлено и обезврежено		
						Фактически	Из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0703	Бенз/а/пирен	0,000006	0,000006	0	0	0	0	5,9024E-06
1042	Бутан-1-ол	0,074080	0,074080	0	0	0	0	0,07408
1061	Этанол	0,116370	0,116370	0	0	0	0	0,11637
1119	2-Этоксиэтанол	0,022590	0,022590	0	0	0	0	0,0225895
1210	Бутилацетат	0,032764	0,032764	0	0	0	0	0,032764
1240	Этилацетат	0,002518	0,002518	0	0	0	0	0,002518
1325	Пропан-2-он	0,064390	0,064390	0	0	0	0	0,0643902
1401	Бензин	0,022050	0,022050	0	0	0	0	0,02205
2704	Керосин	0,026484	0,026484	0	0	0	0	0,026484
2732	Масло минеральное нефтяное	0,005202	0,005202	0	0	0	0	0,0052015
2735	Сольвент нафта	0,076673	0,076673	0	0	0	0	0,076673
2750	Уайт-спирит	0,057120	0,057120	0	0	0	0	0,05712
2752	Уайт-спирит	0,096715	0,096715	0	0	0	0	0,096715
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	1,835265	1,835265	0	0	0	0	1,835265
2902	Взвешенные частицы	0,042593	0,042593	0	0	0	0	0,042593
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	209,697983	200,360364	9,337619	1,917200	7,4204190	0	202,277564
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	405,515755	405,515755	0	0	0	0	405,5157547
2930	Пыль абразивная	0,005388	0,005388	0	0	0	0	0,0053878

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Исходные данные для разработки нормативов допустимых выбросов

Исходные данные для разработки нормативов допустимых выбросов

Наименование предприятия: ТОО «Ангренсор Энерго»
Режим работы предприятия: 365 дней в год с непрерывной рабочей неделей.
Адрес: 141206, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул.Кунаева 15 «Б»
БИН: 120440013634.
Основные производственные показатели: добыча угля – 5,5 млн.т/год, объём вскрышных работ – 22,0 млн.м^3/год.
Исходные данные для разработки проектов нормативов эмиссий: приведены в таблице 1 настоящего документа.

Таблица 1.

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
Угольный разрез							
Разрез "Экибастузский"	Горные работы. Вскрыша	Буровые работы	-	Материал	Вскрыша	Неорганизованный	6001
			шт.	Количество буровых станков	3		
			м/ч	Техническая производительность станка	40		
			%	Влажность выбуриваемого материала	4		
			ч/год	Чистое время работы станка в год	5072		
			-	Способ пылеподавления	сухой		
		Взрывные работы	-	Марка взрывчатого вещества	Fortix Extra, ANFO		
			м3/год	Объем взорванной горной породы	9000000		
			м3	Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв	10000		
			т/год	Количество взорванного взрывчатого вещества	5230		
			т	Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	3,54		
			доли единицы	Эффективность средств пылеулавливания	отсутствует		
		Экскавация в забое	-	Материал	Внешняя вскрыша		
			%	Влажность материала	4		
			-	Перечислить манипуляции, выполняемые экскаваторами	*Экскавация, погрузка*		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да (увлажнение горной массы)		
			-	Количество марок экскаваторов	3		
			ед.	Марки экскаваторов и количество единиц по каждой марке	Гидравлический экскаватор SDLG E6650H - 10 ЭКГ - 5А - 1 ЭКГ - 6,3УС - 1		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			-	Тип двигателей	Гидравлический экскаватор SDLG E6650H - ДТ ЭКГ - 5А - электро ЭКГ - 6,3УС - электро		
			м3/год	Объем перегружаемого материала за год экскаваторами	21645000		
			м3/час	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами	294		
			час/год	Чистое время работы экскаватора в год	6000		
			т/м3	Плотность породы в массиве	2,2		
		Транспортные работы	Процесс	Транспортировка внешней вскрыши на отвал	-		
			-	Транспортируемый материал	Внешняя вскрыша		
			-	Направление транспортировки	Отвал		
			рейсов/час	Суммарное число рейсов за час по каждой марке автомобилей	102		
			рейсов/сутки	Суммарное число рейсов за сутки по каждой марке автомобилей	1631		
			рейсов/год	Суммарное число рейсов за год по каждой марке автомобилей	595238		
			час	Средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	0,6		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
		Компрессор	кВт	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	181		
			шт.	Количество единиц	3		
			т/год	Расход дизельного топлива	161,352 тонны на 1 компрессор		
	Горные работы. Добыча угля	Зачистка бульдозером	-	Материал	Уголь	Неорганизованный	6002
			%	Влажность материала	5		
			-	Перечислить манипуляции выполняемые бульдозерами на разрезе	Рыхление, планировка		
			ед.	Марки бульдозеров и количество единиц по каждой марке	Haitui HD35 - 4		
			шт.	Количество одновременно работающих бульдозеров в течение часа	4		
			тонн/год	Количество материала, перегружаемого бульдозерами	110000		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			тонн/час	Количество материала, перегружаемого бульдозерами	17		
			ч/год	Чистое время работы бульдозера	6480		
		Буровые работы	-	Материал	Уголь		
			шт.	Количество буровых станков	1		
			м/ч	Техническая производительность станка	60		
			%	Влажность выбуриваемого материала	5		
			ч/год	Чистое время работы станка в год	4380		
			-	Способ пылеподавления	сухой		
		Взрывные работы	-	Марка взрывчатого вещества	Fortix Extra, ANFO		
			м3/год	Объем взорванной горной породы	2 342 000		
			м3	Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв	9000		
			т/год	Количество взорванного взрывчатого вещества	586		
			т	Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	2,25		
			доли единицы	Эффективность средств пылеулавливания	отсутствует		
		Экскавация в забое	-	Материал	Уголь		
			%	Влажность материала	5		
				Перечислить манипуляции выполняемые экскаваторами	*Экскавация, погрузка*		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да (увлажнение горной массы)		
			-	Количество марок экскаваторов	1		
			ед.	Марки экскаваторов и количество единиц по каждой марке	гидравлический экскаватор SDLG E6650H - 3		
			-	Тип двигателей	Гидравлический экскаватор SDLG E6650H - ДТ		
			т/год	Объем перегружаемого материала за год экскаваторами	5500000		
			м3/час	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами	294		
			час/год	Чистое время работы экскаватора в год	6000		
			т/м3	Плотность породы в массиве	1,65		
			-	Материал	Внутренняя вскрыша		
			%	Влажность материала	5		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
				Перечислить манипуляции выполняемые экскаваторами	*Экскавация, погрузка*		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да (увлажнение горной массы)		
			-	Количество марок экскаваторов	1		
			ед.	Марки экскаваторов и количество единиц по каждой марке	гидравлический экскаватор SDLG E6650H - 3		
			-	Тип двигателей	Гидравлический экскаватор SDLG E6650H - ДТ		
			м3/год	Объем перегружаемого материала за год экскаваторами	355000		
			м3/час	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами	294		
			час/год	Чистое время работы экскаватора в год	6000		
			т/м3	Плотность породы	2,2		
		Транспортные работы	Процесс	Транспортировка угля на станцию "Погрузочная" и транспортировка внутренней вскрыши на отвал	-		
			-	Транспортируемый материал	Уголь		
			-	Направление транспортировки	Станция		
			рейсов/час	Суммарное число рейсов за час по каждой марке автомобилей	22		
			рейсов/сутки	Суммарное число рейсов за сутки по каждой марке автомобилей	359		
			рейсов/год	Суммарное число рейсов за год по каждой марке автомобилей	130952		
			час	Средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	0,6		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
				Транспортируемый материал	Внутренняя вскрыша		
			-	Направление транспортировки	Внешний отвал		
			рейсов/час	Суммарное число рейсов за час по каждой марке автомобилей	3		
			рейсов/сутки	Суммарное число рейсов за сутки по каждой марке автомобилей	51		
			рейсов/год	Суммарное число рейсов за год по каждой марке автомобилей	18595		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			час	Средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	0,6		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
		Компрессор	кВт	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	181		
			шт.	Количество единиц	1		
			т/год	Расход дизельного топлива	161,352		
	Временный перегрузочный склад (ВПС)	Разгрузка породы Формирование отвала Сдув с поверхности	-	Статус эксплуатации отвала	действующий	Неорганизованный	6003
			м2	Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	2027 - 1282030 2028 - 1388400 2029 - 1494780 2030 - 1602130 2031 - 1709480 2032-2036 - 1735000		
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев			
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой составляет три и более месяцев			
			%	Влажность породы	4		
			м3/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	2027 - 13000000 2028 - 13400000 2029 - 12000000 2030 - 15000000 2031 - 16000000 2032 - 6500000 2033 - 6000000 2034 - 5000000 2035 - 1700000 2036 - 1600000		
			т/м3	Плотность породы	2,2		
			ч/год	Фонд времени работы на отвале	4380		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
	Отвал вскрышных пород №1	Пыление с поверхности отвала	-	Статус эксплуатации отвала	приостановлен	Неорганизованный	6004
			м2	Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	967870		
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев			

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой составляет три и более месяцев			
			%	Влажность породы	4		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
	Отвал вскрышных пород №2	Разгрузка породы Формирование отвала Сдув с поверхности	-	Статус эксплуатации отвала	действующий (до 2031 года)	Неорганизованный	6005
			м2	Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	2027 - 856730 2028 - 884230 2029 - 911730 2030 - 936730 2031 -2036 - 961730		
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев			
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой составляет три и более месяцев			
			%	Влажность породы	4		
			м3/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	2027 - 7000000 2028 - 8000000 2029 - 9500000 2030 - 6500000 2031 - 5500000		
			т/м3	Плотность породы	2,2		
			ч/год	Фонд времени работы на отвале	4380		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
	Отвал вскрышных пород №3	Разгрузка породы Формирование отвала Сдув с поверхности	-	Статус эксплуатации отвала	действующий (до 2032 года)	Неорганизованный	6006
			м2	Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	2027-2036 - 702700		
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев			
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой составляет три и более месяцев			
			%	Влажность породы	4		
			м3/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	2027 - 2000000 2028 - 600000 2029-2036 - 500000		
			т/м3	Плотность породы	2,2		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			ч/год	Фонд времени работы на отвале	4380		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
	Отвал конвейерный. Отвалообразователь.	Сдув с поверхности Отвалообразователь	-	Год ввода в эксплуатацию	2032	Неорганизованный	6007
			м2	Рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию	2032-2036 - 479570		
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев			
			м2	Площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой составляет три и более месяцев			
			%	Влажность породы	4		
			м3/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	2032 - 15000000 2033 - 15500000 2034 - 16500000 2035 - 19800000 2036 - 19900000		
			т/м3	Плотность породы	2,2		
			ч/год	Фонд времени работы на отвале	4380		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
	Блочная установка сухой сепарации		-	Описание функционала блочной установки сухой сепарации	Блочная установка сухой сепарации предназначена для сухого разделения исходного сыпучего материала на отдельные продукты в соответствии с заданными технологическими параметрами с последующим направлением полученных продуктов на дальнейшую переработку или складирование	Неорганизованный	6008
		Приемный бункер	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	600000		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			т/ч	Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	75		
			%	Влажность материала	4		
		Дробилка двухвалковая зубчатая 2 PGF6550	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	4		
		Грохот вибрационный SZD1536	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	5		
		Сепаратор FGX (машинное отделение)	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	4		
			%	Эффективность средств пылеулавливания	99,8		
		Грохот вибрационный SZD1842	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	4		
		Конвейер ленточный подачи рядового угля	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	8000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	30,95		
		Конвейер ленточный на сепаратор FGX	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	8000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	36,62		
		Конвейер ленточный для породы	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	992		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,5		
			м	Длина ленты конвейера	12		
		Конвейер ленточный для промпродукта	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	1984		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	24		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		Конвейер ленточный для концентрата 0-50 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	5024		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	31,58		
		Конвейер ленточный для концентрата 0-13 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	2125		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,6		
			м	Длина ленты конвейера	18		
		Конвейер ленточный для концентрата 13-50 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	2608		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	18,63		
	Блочная установка сухой сепарации		-	Описание функционала блочной установки сухой сепарации	Блочная установка сухой сепарации предназначена для сухого разделения исходного сыпучего материала на отдельные продукты в соответствии с заданными технологическими параметрами с последующим направлением полученных продуктов на дальнейшую переработку или складирование	Неорганизованный	6009
		Приемный бункер	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	75		
			%	Влажность материала	4		
		Дробилка двухвалковая зубчатая 2 PGF6550	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	4		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		Грохот вибрационный SZD1536	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	5		
		Сепаратор FGX (машинное отделение)	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	4		
			%	Эффективность средств пылеулавливания	99,8		
		Грохот вибрационный SZD1842	т/год	Количество переработанного материала	600000		
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемой горной массы	90		
			%	Влажность материала	4		
		Конвейер ленточный подачи рядового угля	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	8000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	30,95		
		Конвейер ленточный на сепаратор FGX	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	8000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	36,62		
		Конвейер ленточный для породы	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	992		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,5		
			м	Длина ленты конвейера	12		
		Конвейер ленточный для промпродукта	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	1984		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,5		
			м	Длина ленты конвейера	12		
		Конвейер ленточный для концентрата 0-50 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	5024		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	31,58		
			ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	2125		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		Конвейер ленточный для концентрата 0-13 мм	Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,5		
			м	Длина ленты конвейера	12		
		Конвейер ленточный для концентрата 13-50 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	2608		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	18,63		
	Склад рядового угля	Разгрузка угля на склад Отгрузка угля со склада Сдув с поверхности склада	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	1200000	Неорганизованный	6010
			м3	Объем перегружаемого материала за год	905660		
			т/м3	Плотность угля	1,325		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	50000		
	Склад готовой продукции	Разгрузка угля на склад Отгрузка угля со склада Сдув с поверхности склада	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	336000	Неорганизованный	6011
			м3	Объем перегружаемого материала за год	253585		
			т/м3	Плотность угля	1,325		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	6400		
	Склад готовой продукции	Разгрузка угля на склад Отгрузка угля со склада Сдув с поверхности склада	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	336000	Неорганизованный	6012
			м3	Объем перегружаемого материала за год	253585		
			т/м3	Плотность угля	1,325		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	6400		
	Склад готовой продукции	Разгрузка угля на склад Отгрузка угля со	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	528000	Неорганизованный	6013
			м3	Объем перегружаемого материала за год	398491		
			т/м3	Плотность угля	1,325		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		склада	Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
		Сдув с поверхности склада	да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	6400		
	Погрузочные работы	Отгрузка угля со склада	%	Влажность	4	Неорганизованный	6014
			т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала	600000		
			ч/год	Фонд времени работы на отвале	8000		
			доли единицы	Эффективность средств пылеулавливания	отсутствует		
	Транспортные работы	Движение по дороге	Процесс	Транспортировка внешней вскрыши на отвал	-	Неорганизованный	6015
		Сдув с поверхности	-	Транспортируемый материал	Уголь		
			-	Направление транспортировки	Склад		
			рейсов/час	Суммарное число рейсов за час по каждой марке автомобилей	2		
			рейсов/сутки	Суммарное число рейсов за сутки по каждой марке автомобилей	39		
			рейсов/год	Суммарное число рейсов за год по каждой марке автомобилей	7500		
			час	Средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия	0,6		
			да / нет	Применяется ли пылеподавление	да		
	Ремонт и обслуживание дорог.	Работа техники	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	220000	Неорганизованный	6016
			м3	Объем перегружаемого материала за год	100000		
			т/м3	Плотность горной массы	2,2		
			%	Влажность угля	4		
	Работа и движение автотранспорта	ДВС автотранспорта	Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л	Количество единиц	9	Неорганизованный	6017
				Вид топлива	бензин		
			Легковые автомобили карбюраторные рабочим	Количество единиц	7		
				Вид топлива	бензин		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			объемом свыше 1.8 до 3.5 л				
			Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 3.5 л	Количество единиц	1		
				Вид топлива	бензин		
			Автобусы дизельные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м	Количество единиц	3		
				Вид топлива	бензин		
			Грузовые автомобили дизельные свыше 2 т	Количество единиц	5		
				Вид топлива	дизельное топливо		
			Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т	Количество единиц	2		
				Вид топлива	бензин		
			Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т	Количество единиц	140		
				Вид топлива	дизельное топливо		
			Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т	Количество единиц	7		
				Вид топлива	дизельное топливо		
Служба эксплуатации транспорта и техники							
Вскрышные уступы	Сварочные работы на вскрышных уступах	Сварочные работы на вскрышных уступах	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 450 НЖ-13 - 145 МР-3 - 590	Неорганизованный	6018
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
	Наплавка на вскрышных уступах	Наплавка на вскрышных уступах	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 560	Неорганизованный	6019
			мм	Толщина разрезаемого металла	20	Неорганизованный	6020

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
	Газовая резка металла на вскрышных уступах	Газовая резка металла на вскрышных уступах	ч/год	Фонд времени работы	1643		
	Ремонтный участок на вскрышных уступах	Сварочные работы на экскаваторах вскрышных уступов	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 50 НЖ-13 - 16 МР-3 - 66	Неорганизованный	6021
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Наплавка на экскаваторах вскрышных уступов	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 70		
		Газовая резка на экскаваторах вскрышных уступов	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	183		
		Заточной станок	мм	Диаметр круга	200		
			ч/год	Фонд времени работы	12		
		Обжиг и нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	100		
	Шлифмашинка	Шлифмашинка.	мм	Диаметр круга	150	Неорганизованный	6022
			ч/год	Фонд времени работы	12		
	Мойка деталей	Мойка деталей	-	Вещество, используемое в моечной ванне для мойки деталей	дизельное топливо	Неорганизованный	6023
			м2	Площадь зеркала моечной ванны	1		
			дней	Количество рабочих дней	2		
			ч/сутки	Число часов мойки деталей в сутки	1		
	Слив отработанных масел из двигателей в ёмкость	Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	6,30	Неорганизованный	6024
			тонн	в осенне-зимний период	3,15		
			тонн	в весенне-летний	3,15		
			шт	Количество резервуаров	4		
	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Обжиг и нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	100	Неорганизованный	6025
Добычные уступы	Сварочные работы на добычных уступах	Сварочные работы на добычных уступах	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 450 НЖ-13 - 140 МР-3 - 590	Неорганизованный	6026
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
	Наплавка на добычных уступах	Наплавка на добычных уступах	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 562	Неорганизованный	6027

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
	Газовая резка металла на добычных уступах	Газовая резка металла на добычных уступах	мм	Толщина разрезаемого металла	20	Неорганизованный	6028
			ч/год	Фонд времени работы	1643		
	Ремонтный участок на добычных уступах	Сварочные работы на экскаваторах добычных уступов	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 50 НЖ-13 - 16 МР-3 - 66	Неорганизованный	6029
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Наплавка на экскаваторах добычных уступов	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 62		
		Газовая резка на экскаваторах добычных уступов	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	183		
		Заточной станок с диаметром круга 200 мм	мм	Диаметр круга	200		
			ч/год	Фонд времени работы	12		
		Обжиг или нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	100		
	Шлифмашинка	Шлифмашинка.	мм	Диаметр круга	150	Неорганизованный	6030
			ч/год	Фонд времени работы	12		
	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Обжиг и нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	100	Неорганизованный	6031
	Слив отработанных масел в ёмкость	Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	6,3	Неорганизованный	6032
			тонн	в осенне-зимний период	3,15		
			тонн	в весенне-летний	3,15		
			шт	Количество резервуаров	4		
	Мойка деталей	Мойка деталей	-	Вещество, используемое в моечной ванне для мойки деталей	дизельное топливо	Неорганизованный	6033
			м2	Площадь зеркала моечной ванны	1		
				Количество рабочих дней	2		
			дней	Число часов мойки деталей в сутки	1		
Отвалы и разрез	Заправка техники	Заправка техники (на отвалах, в разрезе и на станции)	м3	Количество отпускаемого нефтепродукта, в т.ч.:	1200	Неорганизованный	6034
			м3	в осенне-зимний период	600		
			м3	в весенне-летний	600		
			т/м3	Плотность ДТ	0,85		
			кг/год	Вид и кол-во припоя	ПОС	Неорганизованный	6035

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
	Медницкие работы	Пайке паяльником с косвенным нагревом	час/год	Годовой фонд времени работы, час/год	180		
Бокс для ремонта автомобилей	Пост сварки, наплавки и резки	Сварочные работы	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 -75 НЖ-13 - 47 МР-3 - 229	Организованный высота - 7,3 диаметр - 0,09 Производительность - 2673 м3/час	0036
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Наплавка	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 94		
		Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	548		
	Токарный цех	Заточной станок с диаметром круга 400 мм	ч/год	Фонд времени работы	730	Неорганизованный	6037
		Токарный станок 1К625	ч/год	Фонд времени работы	3650		
		Токарный станок 16К25	ч/год	Фонд времени работы	2190		
		Фрезерный станок	ч/год	Фонд времени работы	730		
	Моторный цех	Сверлильный станок	ч/год	Фонд времени работы	730	Неорганизованный	6038
		Мойка деталей	-	Вещество, используемое в моечной ванне для мойки деталей	дизельное топливо		
			м2	Площадь зеркала моечной ванны	1,44		
			дней	Количество рабочих дней	365		
			ч/сутки	Число часов мойки деталей в сутки	1		
		Слив отработанных масел из двигателей в ёмкость	тонн	Количество масла, в т.ч.:	0,54		
			тонн	в осенне-зимний период	0,27		
			тонн	в весенне-летний	0,27		
			шт.	Количество резервуаров	1,00		
		Зарядка аккумуляторных батарей	-	Тип аккумуляторной батареи	кислотные		
			шт/год	Количество заряжающихся батарей в год.	1400		
			А*час	Номинальная емкость батареи	190		
			шт	Максимальное количество батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству	4		
			час/день	Цикл проведения зарядки в день	8		
	Электроцех	Заточной станок	мм	Диаметр круга	180	Неорганизованный	6039
			ч/год	Фонд времени работы	730		
	Цех ремонта автомобилей	Лакокрасочные работы	Метод окраски	-	кистью, валиком	Организованный Высота - 13 диаметр - 0,6	0040
			Эмаль НЦ-132П (олифа)	т/год	0,01		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			Эмаль ПФ-115	т/год	0,05	Производительность - 11700 м3/час	
			Уайт-спирит	т/год	0,01		
			Эмаль МЛ-12	т/год	0,05		
			Растворитель 646	т/год	0,05		
		Сварочные работы	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 35 НЖ-13 - 78 МР-3 - 385		
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Наплавка	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 260		
		Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	915		
		Обкатка двигателей	шт.	Количество обкатываемых двигателей в год	20		
			л.	Рабочий объем двигателей	4,5		
			л. с.	Мощность двигателей, л.с.	148		
		Обжиг и нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	5		
		Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	4,50		
			тонн	в осенне-зимний период	2,25		
			тонн	в весенне-летний	2,25		
			шт.	Количество резервуаров	1,00		
		Медницкие работы	кг/год	Вид и кол-во припоя	Припои оловянно-свинцовые - 9		
			час/год	Годовой фонд времени работы, час/год	100		
		Участок ТО и ТР	ед.	Число постов на поточной линии	1		
			шт.	Количество ТО и ТР, проведенных в течение года	20		
			-	Вид техники	Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)		
	Шиномонтажный цех	Вулканизация	ч/год	Фонд времени работы	730	Неорганизованный	6041
			кг/год	Количество израсходованного материала	160		
	Модульная котельная	Сжигание угля	шт.	Марка и количество котлов	Котёл "Восток-250" - 1 шт.	Организованный Высота - 27,5 Диаметр - 0,8 Производительность - 14500 м3/час	0042
			т/год	Количество угля для сжигания в каждом котле	50		
			ккал/кг	Низшая теплота сгорания угля	4200		
			%	Зольность	43		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			%	Массовая доля серы	1		
			час/год	Фонд времени работы каждого котла	5040		
			-	Наименование пылеочистного оборудования	Циклон ЦН-15		
			%	Эффективность пылеулавливания	80		
	Склад угля	Разгрузка угля Хранение угля	м2	Площадь склада	30	Неорганизованный	6043
			-	Степень защищенности (открытые с 4-х, 3-х, 2-х, одной стороны, закрытые)	закрыт с 3-х сторон		
			т/год	Годовое количество угля поступающего на площадку	50		
	Площадка временного хранения золы	Разгрузка золы Хранение узолы	м2	Площадь склада	1	Неорганизованный	6044
			-	Степень защищенности (открытые с 4-х, 3-х, 2-х, одной стороны, закрытые)	закрыт с 3-х сторон		
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	Лакокрасочные работы	-	Метод окраски	кистью, валиком	Организованный Высота - 9,5 Диаметр - 0,36 Производительность - 4032 м/час	0045
			т/год	Эмаль НЦ-132П (олифа)	0,1		
			т/год	Эмаль ПФ-115	0,15		
			т/год	Уайт-спирит	0,005		
			т/год	Эмаль МЛ-12	0,05		
			т/год	Растворитель 646	0,15		
		Сварочные работы	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 30 НЖ-13 - 100 МР-3 - 385		
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Наплавка	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 260		
		Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	913		
		Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	2		
			тонн	в осенне-зимний период	1		
			тонн	в весенне-летний	1		
			шт.	Количество резервуаров	2		
Площадка по ремонту техники	Сварочные работы	Сварочные работы	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 40 НЖ-13 - 100 МР-3 - 460	Неорганизованный	6046
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
	Наплавка	Наплавка	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 380	Неорганизованный	6047
	Газовая резка металла	Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20	Неорганизованный	6048
			ч/год	Фонд времени работы	1095		
			-	Метод окраски	кистью, валиком	Неорганизованный	6049

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
	Лакокрасочные работы	Лакокрасочные работы	т/год	Эмаль НЦ-132П (олифа)	0,01		
			т/год	Эмаль ПФ-115	0,015		
			т/год	Уайт-спирит	0,005		
			т/год	Растворитель 646	0,015		
	Слив отработанных масел	Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	8,60	Неорганизованный	6050
			тонн	в осенне-зимний период	4,30		
			тонн	в весенне-летний	4,30		
			шт	Количество резервуаров	3		
	Мойка деталей	Мойка деталей	-	Вещество, используемое в моечной ванне для мойки деталей	дизельное топливо	Неорганизованный	6051
			м2	Площадь зеркала моечной ванны	1,44		
			дней	Количество рабочих дней	365		
			ч/сутки	Число часов мойки деталей в сутки	1		
	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Обжиг и нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	5	Неорганизованный	6052
	Участок ТО и ППР бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов	Участок ТО и ППР бульдозеров, погрузчиков и автосамосвалов	ед.	Число постов на поточной линии	1	Неорганизованный	6053
			шт.	Количество ТО и ТР, проведенных в течение года	15		
			-	Вид техники	Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)		
	Испытание дизелей	Обкатка двигателей	шт.	Количество обкатываемых двигателей в год	30		
			л.	Рабочий объем двигателей	4,5		
			л. с.	Мощность двигателей, л.с.	148		
Помещение электриков.	Помещение электриков. Электроцех.	Медницкие работы	кг/год	Вид и кол-во припоя	ПОС - 1	Неорганизованный	6055
			час/год	Годовой фонд времени работы, час/год	10		
Гараж для спецмашин	Гараж для спецмашин	ДВС автотранспорта	шт.	Количество единиц техники	3	Неорганизованный	6056
			-	Вид техники	Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)		
			-	Отапливаемый / неотапливаемый	да		
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	Сварочный пост	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 40 НЖ-13 - 100 МР-3 - 460	Организованный Высота - 10 Диаметр - 0,36 Производительность - 3028 м/час	0057
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Наплавка	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 380		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	1095		
		Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	4		
			тонн	в осенне-зимний период	2		
			тонн	в весенне-летний	2		
			шт	Количество резервуаров	3		
Монтажная площадка	Сварочные работы	Сварочные работы	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 200 НЖ-13 - 20 МР-3 - 50	Неорганизованный	6058
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
	Наплавка	Наплавка	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	Наплавочный материал - 4	Неорганизованный	6059
	Газовая резка металла	Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20	Неорганизованный	6060
			ч/год	Фонд времени работы	50		
	Лакокрасочные работы	Лакокрасочные работы	-	Метод окраски	кистью, валиком	Неорганизованный	6061
			т/год	Эмаль НЦ-132П (олифа)	0,01		
			т/год	Эмаль ПФ-115	0,015		
			т/год	Эмаль МЛ-12	0,05		
			т/год	Уайт-спирит	0,005		
			т/год	Растворитель 646	0,015		
	Заточной станок	Заточной станок	мм	Диаметр круга	200	Неорганизованный	6062
			ч/год	Фонд времени работы	6		
	Мойка деталей	Мойка деталей	-	Вещество, используемое в моечной ванне для мойки деталей	дизельное топливо	Неорганизованный	6063
			м2	Площадь зеркала моечной ванны	1		
			дней	Количество рабочих дней	5		
			ч/сутки	Число часов мойки деталей в сутки	1		
	Слив отработанных масел	Слив отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	4,50	Неорганизованный	6064
			тонн	в осенне-зимний период	2,25		
			тонн	в весенне-летний	2,25		
			шт	Количество резервуаров	1		
	Обжиг и нагрев промасленных деталей	Обжиг и нагрев промасленных деталей	кг/год	Расход смеси пропан-бутана	5	Неорганизованный	6065
Склад ГСМ с АЗС	Склад ГСМ	Хранение дизельного топлива (закрытые склады)	тонн	Количество дизельного топлива, в т.ч.:	5000	Неорганизованный	6066
			тонн	в осенне-зимний период	2500		
			тонн	в весенне-летний	2500		
			шт	Количество резервуаров	7		
	Заправка техники	Заправка дизтопливом через	м3	Количество отпускаемого нефтепродукта, в т.ч.:	4682,4	Неорганизованный	6067

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		ТРК Заправка дизтопливом топливозаправщиков	м3	в осенне-зимний период	2341,2		
			м3	в весенне-летний	2341,2		
			т/м3	Плотность ДТ	0,85		
	Склад масел	Хранение масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	54	Неорганизованный	6068
			тонн	в осенне-зимний период	27,0		
			тонн	в весенне-летний	27,0		
			шт	Количество резервуаров	300		
		Отпуск масел	-	Тип насосного оборудования	Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала		
			шт.	Количество насосов	1		
			ч/год	Фонд рабочего времени	150		
	Хранение отработанных масел	Хранение отработанных масел	тонн	Количество масла, в т.ч.:	37,80	Неорганизованный	6069
			тонн	в осенне-зимний период	18,90		
			тонн	в весенне-летний	18,90		
			шт	Количество резервуаров	210		
Стоянка автотранспорта	Стоянка автотранспорта	Стоянка автотранспорта	-	Вид техники	Легковые автомобили рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л	Неорганизованный	6070
			-	Тип стоянки	открытая		
			шт.	Количество единиц техники	10 ед. — дизельное топливо; 10 ед. — бензин		
			шт.	Общее количество единиц техники	20		
Станция "Погрузочная"							
Склад угля	Склад угля	Разгрузка угля на склад	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	5500000	Неорганизованный	6101
			м3	Объем перегружаемого материала за год	4150943		
		Отгрузка угля со склада	т/м3	Плотность угля	1,325		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
		Сдув с поверхности склада	да / нет	Применяется ли пылеподавление	нет		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	51330		
Дробильно-сортировочный комплекс.	Угольная дробильно-сортировочная установка	Погрузочно-разгрузочные работы	т/год	Количество переработанного рядового угля за год, в том числе:	600000	Неорганизованный	6102
			%	Содержание угля класса +80 мм	20		
			%	Содержание угля класса 20-80 мм	20		
			%	Содержание угля класса 0-20 мм	60		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			т/ч	Максимальное количество перерабатываемого материала	120		
			%	Влажность материала	5		
		Грохот вибрационный YZS 1860	т/год	Количество переработанного рядового угля за год, в том числе:	600000		
			ч/год	Фонд времени работы	5000		
		Конвейер ленточный подачи рядового угля	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	5000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	1		
			м	Длина ленты конвейера	45		
		Ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса + 80 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	5000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	15		
		Ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса 20-80 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	5000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	15		
		Ленточный конвейер подачи сортировочного угля класса 0-20 мм	ч/год	Количество рабочих часов конвейера в год	8000		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия ленточного конвейера	открытый		
			м	Ширина ленты конвейера	0,8		
			м	Длина ленты конвейера	15		
	Склад угля фр. 0-20 мм	Разгрузка угля на склад	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	360000	Неорганизованный	6103
			м3	Объем перегружаемого материала за год	271698		
		Отгрузка угля со склада	т/м3	Плотность угля	1,325		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
		Сдув с поверхности склада	да / нет	Применяется ли пылеподавление	нет		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	600		
	Склад угля фр. 20-100 мм	Разгрузка угля на склад	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	180000	Неорганизованный	6104
			м3	Объем перегружаемого материала за год	135849		
		Отгрузка угля со	т/м3	Плотность угля	1,325		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
		склада	Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
		Сдув с поверхности склада	да / нет	Применяется ли пылеподавление	нет		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	300		
	Склад угля фр. 100-300 мм	Разгрузка угля на склад	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	60000	Неорганизованный	6105
			м3	Объем перегружаемого материала за год	45283		
		Отгрузка угля со склада	т/м3	Плотность угля	1,325		
			Количество закрытых сторон	Степень укрытия склада	открытый		
		Сдув с поверхности склада	да / нет	Применяется ли пылеподавление	нет		
			%	Влажность угля	5		
			м2	Площадь основания штабеля угля	100		
	Весодозировочный комплекс.	Пересыпка	т/год	Количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год	500000	Неорганизованный	6106
			час/год	Фонд времени работы	4380		
			%	Влажность угля	5		
	Работа и движение автотранспорта	ДВС автотранспорта	шт.	Количество единиц техники	17	Неорганизованный	6107
			квт	Мощность двигателей	100-160		
Территория ст. Погрузочная	Ремонтные работы	Сварочные работы	кг//год	Наименование и расход сварочных электродов	УОНИ-13/55 - 50 МР-3 - 50	Неорганизованный	6108
			шт.	Количество сварочных агрегатов	1		
		Газовая резка металла	мм	Толщина разрезаемого металла	20		
			ч/год	Фонд времени работы	200		
Углехимическая лаборатория	Помещение дробилки	Дробление угля	-	Перечень установленного оборудования	Щековая дробилка ЩД-10 Пальчиковый истира-тель ИПС 2*4	Неорганизованный	6109
			т/год	Количество переработанного рядового угля за год	36		
			ч/год	Фонд времени работы	1800		
		Загрузка и выгрузка угля	т/год	Количество переработанного рядового угля за год	36		
			ч/год	Фонд времени работы	12		
	Помещение муфельной	Лабораторные печи	кг/год	Количество угля для сжигания в муфельной печи	50	Неорганизованный	6110
		Пересыпка угля	ккал/кг	Низшая теплота сгорания угля	4200		
			%	Зольность	43		

Отделение, цех, участок	Наименование источника выброса	Источники выделения	Единица измерения	Запрашиваемая информация	Значение	Параметры источника выброса	Номер источника выброса
			ккал/кг	Низшая теплота сгорания угля	4200	- 2330 м3/час	
			%	Зольность	43		
			%	Массовая доля серы	1		
			час/год	Фонд времени работы каждого котла	5040		
	Котельная. Склад угля.	Разгрузка угля Хранение угля	м2	Площадь склада	15	Неорганизованный	6113
			-	Степень защищенности (открытые с 4-х, 3-х, 2-х, одной стороны, закрытые)	закрыт с 3-х сторон		
			т/год	Годовое количество угля поступающего на площадку	54		
	Котельная. Склад золы.	Разгрузка золы Хранение золы	м2	Площадь склада	5	Неорганизованный	6114
			-	Степень защищенности (открытые с 4-х, 3-х, 2-х, одной стороны, закрытые)	открыт с 4-х сторон		

И.о. генерального директора
ТОО «Ангренсор Энерго» **Захаренко Д.Ю.**

Директор по производству **Метелев А.Н.**

Главный механик **Искаков А. К.**

Заместитель главного механика **Смоляр Р. В.**

Главный технолог **Канатов Б. М.**

Главный маркшейдер **Рахимов А.О.**

Начальник участка ГСМ **Смирнов В. В.**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
ЭКИБАСТУЗСКОГО КАМЕННОГО УГЛЯ
Энергетический по СТ РК 1383-3-2016

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Интервал значений
1	Наименование продукции		рядовой уголь
2	Технологическая марка угля		КСН
3	Класс крупности	мм	0-300 (0-20, 20-100, 100 и более)
4	Массовая доля общей влаги, W^r	%	не более 9
5	Зольность на сухое состояние, A^d	%	38-43
6	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние, V^{daf}	%	24-40
7	Массовая доля общей серы на сухое состояние, S_t^d	%	не более 1
8	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl^d	%	не более 0,4
9	Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As^d	%	не более 0,01
10	Низшая теплота сгорания топлива в рабочем состоянии, Q_i^r, не менее	ккал/кг	3700-4200
11	Температура плавления золы:		
	Момент размягчения, Ta	°C	1300
	Момент размягчения, Tb	°C	1460
	Момент жидкого состояния, Tc	°C	>1500
12	Химический состав зольного остатка:		
	массовая доля диоксида кремния, SiO_2	%	58,1 - 61,4
	массовая доля оксида алюминия, Al_2O_3	%	21,8 - 30,7
	массовая доля оксида железа, Fe_2O_3	%	3,0 - 14,7
	массовая доля триоксида серы, SO_3	%	0,4 - 2,1
	массовая доля оксида кальция, CaO	%	0,4 - 1,4
	массовая доля оксида магния, MgO	%	0,6 - 1,5
	массовая доля диоксида титана, TiO_2	%	0,7 - 1,1
	массовая доля оксида фосфора, P_2O_5	%	0,1 - 0,4
	массовая доля оксида калия, K_2O	%	0,2 – 0,6
	массовая доля оксида натрия, Na_2O	%	0,7 - 0,8
	массовая доля оксида марганца, Mn_3O_4	%	0,1 - 0,3
13	Коэффициент размолоспособности по Хардгрову		1,35
14	Элементный состав угля на сухое беззольное состояние топлива:		
	Массовая доля углерода, C^{daf}	%	82.0
	Массовая доля водорода, H^{daf}	%	5.0
	Массовая доля азота, N^{daf}	%	1.5
	Массовая доля кислорода, O^{daf}	%	11
15	Класс радиационной опасности углей и золы		1
16	Группа взрывоопасности пыли углей		2, средняя
17	Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию		2 (устойчивая к окислению)
18	Температура воспламенения, не менее	°C	453
19	Температура самовоспламенения, не менее	°C	525
20	Направление использования		Для пылевидного, для слоевого сжигания, для бытовых нужд населения, для производства кирпича и извести, серийное производство

Главный инженер ТОО «Ангренсор Энерго» Захаренко Д.Ю.

Исп. Герн О.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Результаты моделирования процесса рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО «Экологический центр-PV»

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: г.Экибастуз
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 7.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 3.1 м/с
   Температура летняя = 29.4 град.С
   Температура зимняя = -15.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :019 г.Экибастуз.
   Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
   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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0036	Т	7.3	0.090	8.26	0.0525	20.0	1799.00	-1308.00				3.0	1.00	0	0.0547000
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				3.0	1.00	0	0.0547000
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				3.0	1.00	0	0.0547000
0057	Т	10.0	0.050	2.05	0.0040	0.0	2036.00	-2023.00				3.0	1.00	0	0.0547000
6018	П1	2.0				20.0	1422.00	843.00	130.00	130.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019000
6019	П1	2.0				20.0	1325.45	914.64	105.00	105.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011800
6020	П1	2.0				20.0	1785.00	486.00	95.00	110.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000
6026	П1	2.0				20.0	1673.00	-435.00	45.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019000
6027	П1	2.0				20.0	1586.00	-504.00	50.00	60.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011800
6028	П1	2.0				20.0	1603.00	-440.00	40.00	40.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000
6046	П1	2.0				0.0	1623.00	-386.00	60.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019000
6047	П1	3.0				0.0	2103.00	789.00	90.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0007000
6048	П1	2.0				0.0	2075.00	1054.00	50.00	60.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000
6058	П1	2.0				20.0	2496.00	-664.00	80.00	65.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0019000
6059	П1	2.0				20.0	2320.00	-535.00	70.00	70.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0011800
6060	П1	2.0				0.0	2320.00	-530.00	50.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000
6108	П1	2.0				0.0	2206.00	1372.00	100.00	100.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0036	0.054700	T	0.714334	0.50	20.8
2	0040	0.054700	T	0.118634	0.69	**51.1**
3	0045	0.054700	T	0.349871	0.54	29.3
4	0057	0.054700	T	0.342758	0.50	28.5
5	6018	0.001900	П1	0.508960	0.50	5.7
6	6019	0.001180	П1	0.316091	0.50	5.7
7	6020	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
8	6021	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
9	6026	0.001900	П1	0.508960	0.50	5.7
10	6027	0.001180	П1	0.316091	0.50	5.7
11	6028	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
12	6029	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
13	6046	0.001900	П1	0.508960	0.50	5.7
14	6047	0.000700	П1	0.072803	0.50	8.5
15	6048	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
16	6058	0.001900	П1	0.508960	0.50	5.7
17	6059	0.001180	П1	0.316091	0.50	5.7
18	6060	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
19	6108	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.613540 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 107.151436 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
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
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015558 доли ПДКмр|
| 0.0006223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 19. 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	6029	П1	0.0547	0.0003010	19.35	19.35	0.005502715
2	6028	П1	0.0547	0.0002993	19.23	38.58	0.005470953
3	6020	П1	0.0547	0.0001737	11.17	49.75	0.003175995
4	0045	Т	0.0547	0.0001568	10.08	59.83	0.002867088
5	6060	П1	0.0547	0.0001419	9.12	68.95	0.002593241
6	6048	П1	0.0547	0.0001240	7.97	76.91	0.002266781

7	6108	П1	0.0547	0.0001008	6.48	83.39	0.001842771
8	0036	Т	0.0547	0.0000791	5.08	88.48	0.001445798
9	6021	П1	0.0547	0.0000737	4.74	93.21	**0.001347097**
10	0040	Т	0.0547	0.0000644	4.14	97.35	0.001176648
			В сумме =	0.0015146	97.35		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000412	2.65	(9 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
     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
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
     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 7.0(Uмр) 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=	1887:	2059:	2014:	1879:	1703:	1469:	1273:	1142:	1064:	1039:	982:	884:	711:	503:	269:
x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.014:	0.026:	0.021:	0.017:	0.014:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.020:	0.014:	0.011:	0.009:	0.007:	0.008:
Cc :	0.006:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.010:	0.012:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.012:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.016:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2625.3 м, Y= 2059.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0262303 доли ПДКмр|
| 0.0104921 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   210 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	6108	П1	0.0547	0.0120059	45.77	45.77	0.219487146
2	6048	П1	0.0547	0.0068164	25.99	71.76	0.124614112
3	6020	П1	0.0547	0.0030471	11.62	83.37	0.055706244
4	0040	Т	0.0547	0.0029701	11.32	94.70	0.054297857
5	6028	П1	0.0547	0.0006192	2.36	97.06	0.011320056
			В сумме =	0.0254588	97.06		
	Суммарный вклад остальных =			0.0007715	2.94 (14 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :019 г.Экибастуз.
Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:22
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 ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alfa ~гр.~	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0036	Т	7.3	0.090	8.26	0.0525	20.0	1799.00	-1308.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				3.0	1.00	0	0.0008000

0045	T	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0057	T	10.0	0.050	2.05	0.0040	0.0	2036.00	-2023.00				3.0	1.00	0	0.0008000
6018	П1	2.0				20.0	1422.00	843.00	130.00	130.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002000
6019	П1	2.0				20.0	1325.45	914.64	105.00	105.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000600
6020	П1	2.0				20.0	1785.00	486.00	95.00	110.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000
6026	П1	2.0				20.0	1673.00	-435.00	45.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002000
6027	П1	2.0				20.0	1586.00	-504.00	50.00	60.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000600
6028	П1	2.0				20.0	1603.00	-440.00	40.00	40.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000
6046	П1	2.0				0.0	1623.00	-386.00	60.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002000
6047	П1	3.0				0.0	2103.00	789.00	90.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000300
6048	П1	2.0				0.0	2075.00	1054.00	50.00	60.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000
6058	П1	2.0				20.0	2496.00	-664.00	80.00	65.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002000
6059	П1	2.0				20.0	2320.00	-535.00	70.00	70.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000600
6060	П1	2.0				0.0	2320.00	-530.00	50.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000
6108	П1	2.0				0.0	2206.00	1372.00	100.00	100.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :019 г.Экибастуз.
   Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0036	0.000800	T	0.417892	0.50	20.8
2	0040	0.000800	T	0.069402	0.69	51.1
3	0045	0.000800	T	0.204677	0.54	29.3
4	0057	0.000800	T	0.200517	0.50	28.5
5	6018	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7
6	6019	0.000060	П1	0.642897	0.50	5.7
7	6020	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7
8	6021	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7
9	6026	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7
10	6027	0.000060	П1	0.642897	0.50	5.7
11	6028	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7
12	6029	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7
13	6046	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7
14	6047	0.000030	П1	0.124805	0.50	8.5
15	6048	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7
16	6058	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7
17	6059	0.000060	П1	0.642897	0.50	5.7
18	6060	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7
19	6108	0.000800	П1	8.571965	0.50	5.7

|Суммарный Mq=   0.009810 г/с |
Сумма См по всем источникам =   71.521706 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:22
     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 всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
     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 7.0(Uмр) 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=   128:   675:   59: -4596: -4801: -4459: -1943:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010220 доли ПДКмр|
| 0.0000102 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6029	П1	0.00080000	0.0001761	17.23	17.23	0.220108584
2	6028	П1	0.00080000	0.0001751	17.13	34.36	0.218838140
3	6020	П1	0.00080000	0.0001016	9.94	44.30	0.127039790
4	0045	Т	0.00080000	0.0000917	8.98	53.28	0.114683531
5	6060	П1	0.00080000	0.0000830	8.12	61.40	0.103729635
6	6048	П1	0.00080000	**0.0000725**	**7.10**	**68.50**	**0.090671234**
7	6108	П1	0.00080000	0.0000590	5.77	74.27	0.073710851
8	0036	Т	0.00080000	0.0000463	4.53	78.79	0.057831917
9	6021	П1	0.00080000	0.0000431	4.22	83.01	**0.053883880**
10	6046	П1	0.00020000	0.0000429	4.20	87.21	0.214427635
11	6026	П1	0.00020000	0.0000424	4.15	91.36	0.212043196
12	0040	Т	0.00080000	0.0000377	3.68	95.04	0.047065910
			В сумме =	0.0009713	95.04		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000507	4.96 (7 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) 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=	1887:	2059:	2014:	1879:	1703:	1469:	1273:	1142:	1064:	1039:	982:	884:	711:	503:	269:

x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.008:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.006:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2625.3 м, Y= 2059.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0155421 доли ПДКмр|
| 0.0001554 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 19. 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	6108	П1	0.00080000	0.0070236	45.19	45.19	8.7794857
2	6048	П1	0.00080000	0.0039877	25.66	70.85	4.9845643
3	6020	П1	0.00080000	0.0017826	11.47	82.32	2.2282498
4	0040	Т	0.00080000	0.0017375	11.18	93.50	2.1719141
5	6028	П1	0.00080000	0.0003622	2.33	95.83	0.452802241

	В сумме =	0.0148936	95.83
Суммарный вклад остальных =		0.0006485	4.17 (14 источников)

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:22
     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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0036	Т	7.3	0.090	8.26	0.0525	20.0	1799.00	-1308.00				1.0	1.00	1	0.0148000
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	1	0.4144000
0042	Т	25.0	0.80	8.26	4.15	20.0	1647.00	-509.00				1.0	1.00	1	0.0425100
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				1.0	1.00	1	0.0148000
0057	Т	10.0	0.050	2.05	0.0040	0.0	2036.00	-2023.00				1.0	1.00	1	0.0148000
0112	Т	29.3	0.50	3.30	0.6480	70.0	2434.00	1470.00				1.0	1.00	1	0.0375200
6001	П1	140.0				0.0	1659.00	-1534.00	580.00	275.00	10.00	1.0	1.00	1	1.150090
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	1.0	1.00	1	0.7194900
6003	П1	40.0				0.0	1495.00	-3282.00	425.00	425.00	0.00	1.0	1.00	1	0.2915000
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	1.0	1.00	1	0.1943000
6006	П1	40.0				0.0	936.00	542.00	500.00	310.00	0.00	1.0	1.00	1	0.1943000
6014	П1	2.0				0.0	1686.00	-1706.00	218.00	191.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0972000
6015	П1	2.0				0.0	1608.00	-1293.00	230.00	200.00	0.00	1.0	1.00	1	0.3052000
6016	П1	2.0				0.0	1342.00	-1359.00	317.00	220.00	0.00	1.0	1.00	1	0.2915000
6017	П1	2.0				0.0	1691.00	-1536.00	600.00	310.00	80.00	1.0	1.00	1	0.5733300
6018	П1	2.0				20.0	1422.00	843.00	130.00	130.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0004000
6020	П1	2.0				20.0	1785.00	486.00	95.00	110.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6025	П1	2.0				20.0	1731.00	280.00	75.00	85.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0083300
6026	П1	2.0				20.0	1673.00	-435.00	45.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0004000
6028	П1	2.0				20.0	1603.00	-440.00	40.00	40.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6031	П1	2.0				20.0	1577.00	-430.00	45.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0083300
6046	П1	2.0				0.0	1623.00	-386.00	60.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0004000
6048	П1	2.0				0.0	2075.00	1054.00	50.00	60.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6052	П1	2.0				0.0	2138.00	1072.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0083300
6053	П1	2.0				0.0	2139.00	1087.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0010000
6054	П1	2.0				0.0	2173.00	1077.00	53.00	61.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0509600
6056	П1	5.0				0.0	1926.00	984.00	40.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0205600
6058	П1	2.0				20.0	2496.00	-664.00	80.00	65.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0004000
6060	П1	2.0				0.0	2320.00	-530.00	50.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6065	П1	2.0				20.0	2289.00	-518.00	60.00	60.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0083300
6070	П1	2.0				20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0032400
6107	П1	2.0				0.0	2172.00	1353.00	30.00	30.00	0.00	1.0	1.00	1	0.1730000
6108	П1	2.0				0.0	2206.00	1372.00	100.00	100.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0148000
6110	П1	2.0				0.0	2263.00	1379.00	120.00	80.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0000100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	**0036**	0.014800	T	0.128850	0.50	41.6
2	0040	0.414400	T	0.599168	0.69	102.2
3	0042	0.042510	T	0.020935	0.50	142.5
4	0045	0.014800	T	0.063109	0.54	58.6
5	0057	0.014800	T	0.061826	0.50	57.0
6	0112	0.037520	T	0.032983	0.63	104.7
7	6001	1.150090	П1	0.010170	0.50	798.0
8	6002	0.719490	П1	0.006363	0.50	**798.0**
9	6003	0.291500	П1	0.047945	0.50	228.0
10	6005	0.194300	П1	0.040864	0.50	205.2
11	6006	0.194300	П1	0.031958	0.50	228.0
12	6014	0.097200	П1	17.358229	**0.50**	**11.4**
13	6015	0.305200	П1	54.503410	0.50	11.4
14	6016	0.291500	П1	52.056831	0.50	11.4
15	6017	0.573330	П1	102.386757	0.50	11.4
16	6018	0.000400	П1	**0.071433**	**0.50**	**11.4**
17	6020	0.014800	П1	2.643023	0.50	11.4
18	6021	0.014800	П1	2.643023	0.50	11.4
19	6025	0.008330	П1	1.487593	0.50	11.4
20	**6026**	**0.00**0400	П1	0.071433	0.50	11.4
21	6028	0.014800	П1	2.643023	0.50	11.4
22	6029	0.014800	П1	2.643023	0.50	11.4
23	6031	0.008330	П1	1.487593	0.50	11.4
24	**60**46	0.000400	П1	0.071433	0.50	11.4
25	6048	0.014800	П1	2.643023	0.50	11.4
26	6052	0.008330	П1	1.487593	0.50	11.4
27	6053	0.001000	П1	0.178583	0.50	11.4
28	6054	0.050960	П1	9.100570	0.50	11.4
29	6056	0.020560	П1	0.432848	0.50	28.5
30	6058	0.000400	П1	0.071433	0.50	11.4
31	6060	0.014800	П1	2.643023	0.50	**11.4**
32	6065	0.008330	П1	1.487593	0.50	11.4
33	6070	0.003240	П1	0.578608	0.50	11.4
34	6107	0.173000	П1	30.894789	0.50	11.4
35	6108	0.014800	П1	2.6430**23**	**0.50**	**11.4**
36	6110	0.00001000	П1	0.001786	0.50	11.4

Суммарный Mq= 4.743030 г/с

Сумма См по всем источникам =   293.273834 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:22
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.1131000	0.0540000	0.0806000	0.0674000	0.0488000
	0.5655000	0.2700000	0.4030000	0.3370000	0.2440000

     Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     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 всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
          | Сф - фоновая концентрация   [доли ПДК] |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [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 |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

y=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.577:	0.582:	0.591:	0.598:	0.584:	0.576:	0.575:	0.577:
Cc :	0.115:	0.116:	0.118:	0.120:	0.117:	0.115:	0.115:	0.115:
Сф :	0.566:	0.566:	0.566:	0.566:	0.566:	0.566:	0.566:	0.566:
Сф`:	0.558:	0.554:	0.548:	0.544:	0.553:	0.559:	0.559:	0.558:
Сди:	0.019:	0.028:	0.043:	0.053:	0.030:	0.017:	0.016:	0.019:
Фоп:	100 :	108 :	106 :	48 :	57 :	67 :	85 :	100 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.010:	0.016:	0.020:	0.010:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.010:	0.011:	0.006:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.003:	0.006:	0.009:	0.010:	0.006:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5975957 доли ПДКмр|
| 0.1195191 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 36. 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
	Фоновая концентрация Cf`		0.5441029	91.0 (Вклад источников 9.0%)			
1	6017	П1	0.5733	0.0195016	36.46	36.46	0.034014612
2	6016	П1	0.2915	0.0110887	20.73	57.19	0.038040094
3	6015	П1	0.3052	0.0104875	19.61	76.79	0.034362584
4	6014	П1	0.0972	0.0033024	6.17	82.96	0.033975556
5	6001	П1	1.1501	0.0019711	3.68	86.65	0.001713823
6	6002	П1	0.7195	0.0012267	2.29	88.94	0.001704999
7	0040	Т	0.4144	0.0011117	2.08	91.02	0.002682633
8	6107	П1	0.1730	0.0009511	1.78	92.80	0.005497620
9	6005	П1	0.1943	0.0003832	0.72	93.52	0.001972168
10	6054	П1	0.0510	0.0003629	0.68	94.19	0.007121470
11	6029	П1	0.0148	0.0003256	0.61	94.80	0.022000894
12	6060	П1	0.0148	0.0003250	0.61	95.41	0.021958236
		В сумме =		0.5951403	95.41		
	Суммарный вклад остальных =			0.0024554	4.59 (24 источника)		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.

Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [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

y=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.718	0.747	0.721	0.697	0.686	0.684	0.690	0.699	0.711	0.717	0.688	0.671	0.671	0.682	0.703
Cc	0.144	0.149	0.144	0.139	0.137	0.137	0.138	0.140	0.142	0.143	0.138	0.134	0.134	0.136	0.141
Сф	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
Сф`	0.464	0.444	0.462	0.478	0.485	0.486	0.483	0.477	0.468	0.464	0.484	0.495	0.495	0.488	0.474
Сди	0.254	0.303	0.259	0.220	0.200	0.198	0.207	0.222	0.243	0.253	0.204	0.176	0.176	0.194	0.229
Фоп	145	208	218	231	244	258	268	276	283	285	285	288	219	222	225
Uоп	0.59	0.79	0.71	0.64	0.65	0.65	0.63	0.60	0.59	0.56	0.60	0.62	1.98	1.98	1.98
Ви	0.146	0.136	0.119	0.108	0.106	0.110	0.115	0.123	0.136	0.138	0.110	0.095	0.071	0.082	0.097
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6017	6017	6017
Ви	0.035	0.032	0.029	0.028	0.027	0.027	0.030	0.035	0.040	0.045	0.035	0.030	0.046	0.051	0.062
Ки	6054	0040	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6015	6015	6015
Ви	0.031	0.031	0.028	0.026	0.025	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.028	0.024	0.033	0.035	0.042
Ки	0040	6054	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	0040	6016	6016	6016

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc	0.724	0.740	0.763	0.754	0.761	0.772	0.791	0.765	0.749	0.734	0.728	0.725	0.711	0.711	0.717
Cc	0.145	0.148	0.153	0.151	0.152	0.154	0.158	0.153	0.150	0.147	0.146	0.145	0.142	0.142	0.143
Сф	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566	0.566
Сф`	0.460	0.449	0.434	0.440	0.435	0.428	0.415	0.433	0.443	0.453	0.457	0.459	0.469	0.469	0.465
Сди	0.264	0.291	0.329	0.314	0.326	0.344	0.376	0.332	0.305	0.281	0.271	0.265	0.242	0.242	0.252
Фоп	227	227	230	236	243	247	252	258	263	271	277	285	310	319	327
Uоп	1.81	1.62	1.35	1.45	1.40	1.30	1.16	1.34	1.50	1.67	1.77	1.83	2.00	2.00	2.00

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.124: 0.145: 0.142: 0.151: 0.161: 0.177: 0.156: 0.144: 0.132: 0.128: 0.126: 0.115: 0.116: 0.120:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.072: 0.080: 0.092: 0.087: 0.087: 0.091: 0.099: 0.086: 0.076: 0.069: 0.065: 0.062: 0.053: 0.052: 0.053:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.048: 0.053: 0.059: 0.057: 0.059: 0.062: 0.067: 0.061: 0.056: 0.053: 0.052: 0.051: 0.044: 0.043: 0.044:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3446: -4178: -4301: -4373: -4355: -3989: -3791: -3563: -3425: -2424: -2364: -2184: -2018: -1794: -1516:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2586:  2177:  2016:  1806:  1692:   817:   643:   517:   475:   391:   403:    61:  -142:  -328:  -431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.726: 0.673: 0.667: 0.667: 0.670: 0.684: 0.694: 0.707: 0.716: 0.822: 0.833: 0.788: 0.766: 0.749: 0.741:
Cc : 0.145: 0.135: 0.133: 0.133: 0.134: 0.137: 0.139: 0.141: 0.143: 0.164: 0.167: 0.158: 0.153: 0.150: 0.148:
Сф : 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566:
Сф`: 0.458: 0.494: 0.498: 0.498: 0.496: 0.487: 0.480: 0.471: 0.465: 0.394: 0.387: 0.417: 0.432: 0.443: 0.449:
Сди: 0.268: 0.179: 0.170: 0.168: 0.173: 0.197: 0.214: 0.236: 0.251: 0.428: 0.447: 0.371: 0.334: 0.305: 0.292:
Фоп:  334 :  349 :  352 :  356 :  358 :   17 :   22 :   27 :   29 :   50 :   52 :   63 :   71 :   79 :   87 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.93 : 0.89 : 1.15 : 1.36 : 1.58 : 1.69 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.081: 0.074: 0.071: 0.071: 0.084: 0.092: 0.103: 0.108: 0.178: 0.189: 0.147: 0.133: 0.120: 0.113:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.057: 0.035: 0.033: 0.031: 0.032: 0.039: 0.043: 0.050: 0.055: 0.105: 0.108: 0.101: 0.091: 0.085: 0.084:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.046: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.095: 0.099: 0.086: 0.079: 0.073: 0.071:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1325: -1080:  -840:  -643:  -142:   -61:    48:    76:   160:   217:   329:   456:   609:   744:   902:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -448:  -437:  -344:  -213:   256:   137:    67:    64:   -25:  -113:  -221:  -293:  -338:  -365:  -343:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.740: 0.739: 0.744: 0.753: 0.770: 0.748: 0.732: 0.729: 0.716: 0.706: 0.689: 0.676: 0.664: 0.656: 0.649:
Cc : 0.148: 0.148: 0.149: 0.151: 0.154: 0.150: 0.146: 0.146: 0.143: 0.141: 0.138: 0.135: 0.133: 0.131: 0.130:
Сф : 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566:
Сф`: 0.449: 0.450: 0.446: 0.441: 0.429: 0.444: 0.455: 0.456: 0.465: 0.472: 0.483: 0.492: 0.500: 0.505: 0.510:
Сди: 0.290: 0.289: 0.298: 0.312: 0.341: 0.304: 0.277: 0.273: 0.251: 0.233: 0.206: 0.184: 0.164: 0.151: 0.140:
Фоп:   93 :  100 :  107 :  114 :  134 :  134 :  134 :  135 :  135 :  134 :  138 :  135 :  137 :  138 :  140 :
Uоп: 1.74 : 1.80 : 1.73 : 1.64 : 1.38 : 1.57 : 1.78 : 1.81 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.113: 0.115: 0.121: 0.130: 0.116: 0.108: 0.107: 0.099: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.083: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.083: 0.072: 0.072: 0.066: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.035:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.072: 0.075: 0.090: 0.078: 0.072: 0.070: 0.064: 0.060: 0.052: 0.046: 0.040: 0.037: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1055:  1181:  1262:  1267:  1341:  1432:  1519:  1564:  1575:  1575:  1670:  1747:  1829:  1876:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -271:  -122:    58:   712:   752:   827:   935:  1058:  1172:  1371:  1409:  1464:  1550:  1631:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.645: 0.645: 0.647: 0.668: 0.664: 0.660: 0.660: 0.669: 0.678: 0.697: 0.697: 0.699: 0.705: 0.713:
Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.134: 0.133: 0.132: 0.132: 0.134: 0.136: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.143:
Сф : 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566:
```

Сф`	0.512	0.513	0.511	0.497	0.500	0.503	0.502	0.496	0.490	0.478	0.478	0.476	0.472	0.467
Сди	0.133	0.132	0.136	0.171	0.164	0.157	0.158	0.173	0.188	0.219	0.219	0.223	0.233	0.246
Фоп	143	147	150	162	163	165	105	108	111	114	121	127	135	142
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	0.71	0.62	0.60	0.57	0.59	0.59	0.59	0.59
Ви	0.051	0.050	0.052	0.063	0.061	0.058	0.082	0.092	0.100	0.126	0.127	0.132	0.139	0.144
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107
Ви	0.033	0.032	0.033	0.042	0.040	0.038	0.029	0.030	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	0040	0040	0040	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.032	0.032	0.031	0.036	0.034	0.032	0.024	0.026	0.029	0.031	0.030	0.028	0.028	0.030
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6054	6054	6054	0040	0040	0040	0040	0040

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   402.8 м, Y= -2363.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8334510 доли ПДКмр |
| 0.1666902 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   52 град.
и скорости ветра 0.89 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf`				0.3868660	46.4 (Вклад источников 53.6%)		
1	6017	П1	0.5733	0.1888161	42.28	42.28	0.329332292
2	6016	П1	0.2915	0.1080622	24.20	66.48	0.370710790
3	6015	П1	0.3052	0.0989799	22.16	88.64	0.324311495
4	6014	П1	0.0972	0.0311038	6.96	95.61	0.319997847
В сумме =				0.8138279	95.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0196231	4.39 (32 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :019 г.Экибастуз.
Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 Ист.	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alfa ~гр.~	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	1	0.0673400
0042	Т	25.0	0.80	8.26	4.15	20.0	1647.00	-509.00				1.0	1.00	1	0.0069100
0112	Т	29.3	0.50	3.30	0.6480	70.0	2434.00	1470.00				1.0	1.00	1	0.0061000
6001	П1	140.0				0.0	1659.00	-1534.00	580.00	275.00	10.00	1.0	1.00	1	0.1869200
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	1.0	1.00	1	0.1169200
6003	П1	40.0				0.0	1495.00	-3282.00	425.00	425.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0474000
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0316000

6006	П1	40.0	0.0	936.00	542.00	500.00	310.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0316000
6014	П1	2.0	0.0	1686.00	-1706.00	218.00	191.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0158000
6015	П1	2.0	0.0	1608.00	-1293.00	230.00	200.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0496000
6016	П1	2.0	0.0	1342.00	-1359.00	317.00	220.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0474000
6017	П1	2.0	0.0	1691.00	-1536.00	600.00	310.00	80.00	1.0	1.00	1	1.548330
6053	П1	2.0	0.0	2139.00	1087.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0001600
6054	П1	2.0	0.0	2173.00	1077.00	53.00	61.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0082800
6056	П1	5.0	0.0	1926.00	984.00	40.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0033400
6070	П1	2.0	20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0005200
6107	П1	2.0	0.0	2172.00	1353.00	30.00	30.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0281000
6110	П1	2.0	0.0	2263.00	1379.00	120.00	80.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0000010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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

- 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 п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.067340	Т	0.048682	0.69	102.2
2	0042	0.006910	Т	0.001701	0.50	142.5
3	0112	0.006100	Т	0.002681	0.63	104.7
4	6001	0.186920	П1	0.000826	0.50	798.0
5	6002	0.116920	П1	0.000517	0.50	798.0
6	6003	0.047400	П1	0.003898	0.50	228.0
7	6005	0.031600	П1	0.003323	0.50	205.2
8	6006	0.031600	П1	0.002599	0.50	228.0
9	6014	0.015800	П1	1.410803	0.50	11.4
10	6015	0.049600	П1	4.428849	0.50	11.4
11	6016	0.047400	П1	4.232408	0.50	11.4
12	6017	1.548330	П1	138.252396	0.50	11.4
13	6053	0.000160	П1	0.014287	0.50	11.4
14	6054	0.008280	П1	0.739332	0.50	11.4
15	6056	0.003340	П1	0.035158	0.50	28.5
16	6070	0.000520	П1	0.046431	0.50	11.4
17	6107	0.028100	П1	2.509086	0.50	11.4
18	6110	0.00000100	П1	0.000089	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.196321 г/с
Сумма См по всем источникам = 151.733063 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0304	0.0534000	0.0146000	0.0345000	0.0340000	0.0375000
	0.1335000	0.0365000	0.0862500	0.0850000	0.0937500

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [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

y= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:

```
 x=  -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.143: 0.148: 0.151: 0.143: 0.138: 0.138: 0.139:
Cc : 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.057: 0.055: 0.055: 0.056:
Сф : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
Сф`: 0.130: 0.127: 0.124: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.130:
Сди: 0.009: 0.015: 0.024: 0.030: 0.016: 0.008: 0.008: 0.009:
Фоп:  102 :  110 :  107 :   51 :   59 :   70 :   87 :  102 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.014: 0.022: 0.028: 0.014: 0.008: 0.007: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2066.9 м,  Y= -4595.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1514889 доли ПДКмр|
                                     |       0.0605956 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    51 град.
                        и скорости ветра  1.98 м/с
Всего источников: 18. 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 ---|
|  Фоновая концентрация Cf` |   0.1215074 |  80.2 (Вклад источников 19.8%)|
|  1 | 6017 | П1|     1.5483|   0.0276221 |  92.13 | 92.13 | 0.017839920  |
|  2 | 6016 | П1|     0.0474|   0.0008132 |   2.71 | 94.84 | 0.017157108  |
|  3 | 6015 | П1|     0.0496|   0.0008112 |   2.71 | 97.55 | 0.016354432  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1507539    97.55                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007350     2.45 (15 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :019 г.Экибастуз.
     Объект    :0001  ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     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 всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
```

```
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [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   |
 |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.175	0.170	0.167	0.168	0.171	0.176	0.182	0.189	0.195	0.197	0.194	0.195	0.199	0.207	0.222
Сс	0.070	0.068	0.067	0.067	0.068	0.070	0.073	0.076	0.078	0.079	0.078	0.078	0.080	0.083	0.089
Сф	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
Сф`	0.106	0.109	0.111	0.110	0.109	0.105	0.101	0.097	0.093	0.091	0.093	0.093	0.090	0.084	0.074
Сди	0.069	0.060	0.057	0.058	0.062	0.071	0.082	0.092	0.102	0.106	0.102	0.102	0.109	0.123	0.148
Фоп	179	196	198	202	204	207	207	207	205	204	209	212	216	219	222
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.062	0.051	0.051	0.053	0.058	0.066	0.076	0.086	0.095	0.099	0.095	0.096	0.102	0.115	0.139
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
Ви	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Ки	6016	6107	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc	0.238	0.248	0.266	0.262	0.268	0.277	0.291	0.272	0.261	0.250	0.246	0.243	0.233	0.233	0.237
Сс	0.095	0.099	0.106	0.105	0.107	0.111	0.116	0.109	0.104	0.100	0.098	0.097	0.093	0.093	0.095
Сф	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
Сф`	0.064	0.057	0.045	0.048	0.044	0.038	0.029	0.041	0.049	0.056	0.058	0.060	0.067	0.067	0.064
Сди	0.174	0.191	0.220	0.215	0.225	0.238	0.262	0.231	0.212	0.195	0.188	0.183	0.166	0.167	0.173
Фоп	224	223	226	233	240	244	249	255	261	269	275	283	309	319	327
Uоп	1.94	1.72	1.48	1.51	1.42	1.31	1.15	1.33	1.46	1.58	1.61	1.64	1.98	2.00	1.93
Ви	0.164	0.180	0.208	0.202	0.212	0.225	0.248	0.218	0.200	0.183	0.177	0.173	0.156	0.157	0.162
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431
Qc	0.243	0.204	0.198	0.196	0.197	0.209	0.217	0.228	0.234	0.311	0.323	0.276	0.259	0.246	0.239

Cc	0.097	0.081	0.079	0.078	0.079	0.084	0.087	0.091	0.094	0.124	0.129	0.110	0.104	0.098	0.095
Сф	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
Сф`	0.060	0.087	0.090	0.092	0.091	0.083	0.078	0.071	0.066	0.027	0.027	0.039	0.050	0.059	0.063
Сди	0.183	0.117	0.108	0.104	0.106	0.126	0.140	0.157	0.168	0.284	0.297	0.237	0.209	0.187	0.175
Фоп	334	349	353	357	0	19	25	30	33	56	58	68	75	83	90
Uоп	1.85	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	1.05	1.00	1.29	1.50	1.71	1.80
Ви	0.172	0.109	0.101	0.096	0.098	0.118	0.131	0.148	0.159	0.269	0.281	0.223	0.196	0.174	0.162
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6016	6016	6016	
Ви	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6015	6015	6015

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc	0.237	0.235	0.237	0.242	0.252	0.240	0.232	0.230	0.221	0.213	0.203	0.196	0.189	0.185	0.181
Cc	0.095	0.094	0.095	0.097	0.101	0.096	0.093	0.092	0.088	0.085	0.081	0.078	0.076	0.074	0.072
Сф	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
Сф`	0.065	0.066	0.064	0.061	0.054	0.062	0.068	0.069	0.075	0.080	0.087	0.092	0.096	0.099	0.102
Сди	0.172	0.170	0.173	0.180	0.198	0.178	0.164	0.161	0.146	0.133	0.117	0.104	0.093	0.086	0.079
Фоп	95	102	109	115	134	133	134	134	134	134	134	135	136	138	140
Uоп	1.80	1.82	1.83	1.80	1.65	1.84	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.159	0.156	0.159	0.166	0.182	0.164	0.150	0.148	0.134	0.122	0.106	0.095	0.085	0.078	0.073
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6015	6015	6015	6015	6016	6016	6016	6016	6016	6015
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6016	6016	6016	6016	6015	6015	6015	6015	6015	6016

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876
x=	-271	-122	58	712	752	827	935	1058	1172	1371	1409	1464	1550	1631
Qc	0.179	0.178	0.179	0.190	0.188	0.185	0.183	0.182	0.183	0.184	0.180	0.178	0.176	0.175
Cc	0.071	0.071	0.072	0.076	0.075	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.071	0.070	0.070
Сф	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
Сф`	0.103	0.104	0.103	0.096	0.097	0.099	0.101	0.101	0.101	0.100	0.102	0.104	0.105	0.106
Сди	0.075	0.075	0.076	0.094	0.090	0.086	0.082	0.081	0.082	0.083	0.078	0.074	0.071	0.069
Фоп	143	146	150	161	162	164	166	169	171	174	175	176	178	179
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.069	0.068	0.070	0.086	0.083	0.079	0.076	0.075	0.075	0.077	0.072	0.068	0.065	0.063
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
Ви	0.003	0.002	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	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 402.8 м, Y= -2363.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3233069 доли ПДКмр|
| 0.1293228 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 18. 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
	Фоновая концентрация Cf`			0.0267000	8.3 (Вклад источников 91.7%)		
1	6017	П1	1.5483	0.2805041	94.57	94.57	0.181165591
2	6015	П1	0.0496	0.0067401	2.27	96.84	0.135888919
			В сумме =	0.3139442	96.84		
	Суммарный вклад остальных =			0.0093627	3.16 (16 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				3.0	1.00	0	0.0340400
6001	П1	140.0				0.0	1659.00	-1534.00	580.00	275.00	10.00	3.0	1.00	0	0.1886900
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	3.0	1.00	0	0.0988900
6003	П1	40.0				0.0	1495.00	-3282.00	425.00	425.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0607000
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0405000
6006	П1	40.0				0.0	936.00	542.00	500.00	310.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0405000
6014	П1	2.0				0.0	1686.00	-1706.00	218.00	191.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0202000
6015	П1	2.0				0.0	1608.00	-1293.00	230.00	200.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0637000
6016	П1	2.0				0.0	1342.00	-1359.00	317.00	220.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0607000
6017	П1	2.0				0.0	1691.00	-1536.00	600.00	310.00	80.00	3.0	1.00	0	0.1677300
6053	П1	2.0				0.0	2139.00	1087.00	20.00	20.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000900
6054	П1	2.0				0.0	2173.00	1077.00	53.00	61.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0041900
6056	П1	5.0				0.0	1926.00	984.00	40.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0022500
6070	П1	2.0				20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002700
6107	П1	2.0				0.0	2172.00	1353.00	30.00	30.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0349000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.034040	T	0.196870	0.69	51.1
2	6001	0.188690	П1	0.006675	0.50	399.0
3	6002	0.098890	П1	0.003498	0.50	399.0
4	6003	0.060700	П1	**0.039935**	**0.50**	**114.0**
5	6005	0.040500	П1	0.034071	0.50	102.6
6	6006	0.040500	П1	0.026645	0.50	114.0
7	6014	0.020200	П1	14.429473	0.50	5.7
8	**6015**	**0**.063700	П1	45.502846	0.50	5.7
9	6016	0.060700	П1	43.359856	0.50	5.7
10	6017	0.167730	П1	119.814636	0.50	5.7
11	6053	0.000090	П1	0.064290	0.50	5.7
12	6054	0.004190	П1	2.993044	0.50	5.7
13	6056	0.002250	П1	0.189476	0.50	14.3
14	6070	0.000270	П1	0.192869	0.50	5.7
15	6107	0.034900	П1	24.930130	0.50	5.**7**
Суммарный Mq= 0.817350 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 251.784317 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :019 г.Экибастуз.

Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.002:	0.004:	0.006:	0.007:	0.004:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0065615 доли ПДКмр|
| 0.0009842 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 15. 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	6017	П1	0.1677	0.0031001	47.25	47.25	0.018482558
2	6015	П1	0.0637	0.0011970	18.24	65.49	0.018790988
3	6016	П1	0.0607	0.0011775	17.95	83.44	0.**019399479**
4	6001	П1	0.1887	0.0004605	7.02	90.45	0.002440365
5	6014	П1	0.0202	0.0003580	5.46	95.91	0.017721111
			В сумме =	0.0062931	95.91		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002684	4.09 (10 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.

Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc :	0.026	0.028	0.023	0.019	0.016	0.015	0.017	0.020	0.024	0.027	0.019	0.019	0.020	0.021	0.024
Cc :	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc :	0.027	0.029	0.032	0.031	0.032	0.034	0.036	0.033	0.031	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028
Cc :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431
Qc :	0.030	0.021	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.035	0.035	0.033	0.032	0.030	0.030
Cc :	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc :	0.030	0.031	0.032	0.033	0.036	0.033	0.030	0.030	0.027	0.026	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876

x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.017:	0.016:	0.017:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3211.6 м, Y= -911.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0360736 доли ПДКмр
	0.0054110 мг/м3

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6017	П1	0.1677	0.0187504	51.98	51.98	**0.111789465**
2	6015	П1	0.0637	0.0092051	25.52	77.50	0.144507110
3	6016	П1	0.0607	0.0067654	18.75	96.25	0.111456603
		В сумме =		0.0347210	96.25		
Суммарный вклад остальных =				0.0013527	3.75	(12 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	1	0.0**251600**
0042	Т	25.0	0.80	8.26	4.15	20.0	1647.00	**-509.00**				**1.0**	**1.00**	**1**	**0.3169700**
0112	Т	29.3	0.50	3.30	0.6480	70.0	2434.00	1470.00				1.0	1.00	1	0.2911000
6001	П1	140.0				**0.0**	**1659.00**	**-1534.00**	**580.00**	**275.00**	10.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.1451100**
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	**-1253.00**	**500.00**	**300.00**	12.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0925100**
6003	П1	40.0				0.0	**1495.00**	**-3282.00**	**425.00**	**425.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0359000**
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0239000
6006	П1	40.0				0.0	936.00	542.00	50**0.00**	**310.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0239000**
6014	П1	2.0				0.0	1686.00	**-1706.00**	**218.00**	**191.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0120000**
6015	П1	2.0				0.0	1608.00	**-1293.00**	**230.00**	**200.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0372000**
6016	П1	2.0				0.0	1342.00	**-1359.00**	**317.00**	**220.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0359000**
6017	П1	2.0				0.0	1691.00	**-1536.00**	**600.00**	**310.00**	80.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.2792100**
6041	П**1**	**3.0**				**0.0**	**1697.00**	**-525.00**	**50.00**	**50.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0000003**
6053	П1	2.0				0.0	2139.00	1087.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0002200
6054	П1	2.0				**0.0**	**2173.00**	**1077.00**	**53.00**	**61.00**	0.00	**1.0**	**1.00**	**1**	**0.0030900**

6056	П1	5.0	0.0	1926.00	984.00	40.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0044100
6070	П1	2.0	20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0008000
6107	П1	2.0	0.0	2172.00	1353.00	30.00	30.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0241000
6110	П1	2.0	0.0	2263.00	1379.00	120.00	80.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0000600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.025160	Т	0.014551	0.69	102.2
2	0042	0.316970	Т	0.062440	**0.50**	**142.5**
3	0112	0.291100	Т	0.102360	0.63	104.7
4	6001	0.145110	П1	0.000513	0.50	798.0
5	6002	0.092510	П1	0.000327	0.50	798.0
6	6003	0.035900	П1	**0.002362**	**0.50**	**228.0**
7	6005	0.023900	П1	0.002011	0.50	205.2
8	6006	0.023900	П1	0.001572	0.50	228.0
9	6014	0.012000	П1	0.857197	0.50	11.4
10	**6015**	**0.037**200	П1	2.657309	0.50	11.4
11	6016	0.035900	П1	2.564446	0.50	11.4
12	6017	0.279210	П1	19.944820	0.50	11.4
13	6041	0.00000030	П1	0.000008	0.50	17.1
14	**605**3	0.000220	П1	0.015715	0.50	11.4
15	6054	0.003090	П1	0.220728	0.50	11.4
16	6056	0.004410	П1	0.037137	0.50	28.5
17	6070	0.000800	П1	0.057146	0.50	11.4
18	6107	0.024100	П1	1.721536	0.50	11.4
19	6110	0.000060	П1	0.004286	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.351540 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 28.266466 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0208000	0.0172000	0.0165000	0.0188000	0.0137000
	0.0416000	0.0344000	0.0330000	0.0376000	0.0274000

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
- Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
- Сди- вклад действующих (для Cf`) [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

y=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Сф :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Сф`:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:

Сди: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0452168 доли ПДКмр|
| 0.0226084 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf`				0.0391888	86.7 (Вклад источников 13.3%)		
1	6017	П1	0.2792	0.0039032	64.75	64.75	0.013979560
2	6016	П1	0.0359	0.0005339	8.86	73.61	0.014870838
3	6015	П1	0.0372	0.0005087	8.44	82.05	0.013675140
4	0042	Т	0.3170	0.0004596	7.62	89.67	0.001450028
5	6014	П1	0.0120	**0.0001705**	**2.83**	**92.50**	**0.014207787**
6	0112	Т	0.2911	0.0001687	2.80	95.30	0.000579534
			В сумме =	0.0449334	95.30		
Суммарный вклад остальных =				0.0002834	4.70 (13 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [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 |

y=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.053	0.065	0.062	0.058	0.057	0.056	0.057	0.057	0.059	0.059	0.054	0.053	0.053	0.055	0.057
Cc	0.026	0.033	0.031	0.029	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.027	0.026	0.027	0.027	0.029
Сф	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
Сф`	0.034	0.026	0.028	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.033	0.034	0.034	0.033	0.031
Сди	0.019	0.039	0.034	0.028	0.025	0.025	0.025	0.026	0.028	0.029	0.020	0.019	0.020	0.022	0.026
Фоп	127	200	214	234	251	268	283	297	309	315	304	214	218	221	223
Uоп	0.76	1.00	0.91	0.96	1.06	1.00	0.94	0.91	0.87	0.86	0.89	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.011	0.024	0.021	0.019	0.018	0.018	0.019	0.021	0.024	0.025	0.015	0.013	0.014	0.016	0.020
Ки	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	6017	6017	6017	6017
Ви	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003
Ки	6107	6017	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6015	6015	6015	6015
Ви		0.005	0.003	0.001	0.001							0.001	0.002	0.002	0.002
Ки		6107	6017	0040	0040							6016	6016	6016	6016

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc	0.060	0.061	0.064	0.064	0.065	0.066	0.068	0.065	0.063	0.062	0.061	0.061	0.059	0.059	0.060
Cc	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Сф	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
Сф`	0.030	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029
Сди	0.030	0.033	0.038	0.037	0.038	0.041	0.045	0.040	0.036	0.033	0.032	0.032	0.029	0.029	0.031
Фоп	225	224	227	234	241	245	250	256	262	269	276	284	310	319	327
Uоп	1.90	1.72	1.46	1.48	1.39	1.30	1.14	1.32	1.47	1.58	1.64	1.79	1.98	1.98	1.94
Ви	0.023	0.026	0.030	0.029	0.030	0.032	0.035	0.031	0.029	0.026	0.025	0.025	0.022	0.023	0.023
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
Ви	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	0.002
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431
Qc	0.061	0.055	0.054	0.053	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.071	0.072	0.066	0.064	0.061	0.060
Cc	0.031	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.036	0.036	0.033	0.032	0.031	0.030
Сф	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
Сф`	0.029	0.033	0.034	0.034	0.034	0.032	0.031	0.030	0.030	0.022	0.021	0.025	0.027	0.028	0.029
Сди	0.033	0.022	0.020	0.020	0.020	0.023	0.026	0.028	0.030	0.049	0.051	0.041	0.037	0.033	0.031
Фоп	335	349	353	357	359	18	24	29	31	54	55	67	74	81	89
Uоп	1.83	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	0.96	0.92	1.24	1.45	1.66	1.76
Ви	0.025	0.016	0.015	0.014	0.014	0.017	0.019	0.021	0.022	0.038	0.039	0.032	0.028	0.025	0.023
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6016	6016	6016	6016

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1325: -1080:  -840:  -643:  -142:   -61:    48:    76:   160:   217:   329:   456:   609:   744:   902:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -448:  -437:  -344:  -213:   256:   137:    67:    64:   -25:  -113:  -221:  -293:  -338:  -365:  -343:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.063: 0.061: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Сф : 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:
Сф`: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
Сди: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.036: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:   94 :  101 :  108 :  114 :  134 :  133 :  134 :  135 :  134 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :
Uоп: 1.79 : 1.82 : 1.79 : 1.74 : 1.57 : 1.80 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6015 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   1055:  1181:  1262:  1267:  1341:  1432:  1519:  1564:  1575:  1575:  1670:  1747:  1829:  1876:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -271:  -122:    58:   712:   752:   827:   935:  1058:  1172:  1371:  1409:  1464:  1550:  1631:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Сф : 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:
Сф`: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Сди: 0.015: 0.015: 0.015: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  160 :  161 :  163 :  166 :  168 :  170 :  174 :  175 :  113 :  119 :  125 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.82 : 0.89 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0112 : 0112 : 0112 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6107 : 6107 : 6107 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   402.8 м,  Y= -2363.8 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0724684 доли ПДКмр|
                                    |       0.0362342 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                      и скорости ветра  0.92 м/с
Всего источников: 19. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

Фоновая концентрация Cf`	0.0210211	29.0 (Вклад источников 71.0%)
1 | 6017 | П1 | 0.2792 | 0.0393029 | 76.39 | 76.39 | 0.140764713
2 | 6015 | П1 | 0.0372 | 0.0045268 | 8.80 | 85.19 | 0.121689349
3 | 6016 | П1 | 0.0359 | 0.0044679 | 8.68 | 93.88 | 0.124452747
4 | 6014 | П1 | 0.0120 | 0.0017627 | 3.43 | 97.30 | 0.146889850
В сумме =	0.0710813	97.30
Суммарный вклад остальных =	0.0013871	2.70 (15 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0036	Т	7.3	0.090	8.26	0.0525	20.0	1799.00	-1308.00				1.0	1.00	1	0.0181000
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	1	0.2368000
0042	Т	25.0	0.80	8.26	4.15	20.0	1647.00	-509.00				1.0	1.00	1	0.5814300
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				1.0	1.00	1	0.0181000
0057	Т	10.0	0.050	2.05	0.0040	0.0	2036.00	-2023.00				1.0	1.00	1	0.0181000
0112	Т	29.3	0.50	3.30	0.6480	70.0	2434.00	1470.00				1.0	1.00	1	0.5908000
6001	П1	140.0				0.0	1659.00	-1534.00	580.00	275.00	10.00	1.0	1.00	1	0.9958000
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	1.0	1.00	1	0.6242000
6003	П1	40.0				0.0	1495.00	-3282.00	425.00	425.00	0.00	1.0	1.00	1	0.2498000
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	1.0	1.00	1	0.1665000
6006	П1	40.0				0.0	936.00	542.00	500.00	310.00	0.00	1.0	1.00	1	0.1665000
6014	П1	2.0				0.0	1686.00	-1706.00	218.00	191.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0833000
6015	П1	2.0				0.0	1608.00	-1293.00	230.00	200.00	0.00	1.0	1.00	1	0.2622000
6016	П1	2.0				0.0	1342.00	-1359.00	317.00	220.00	0.00	1.0	1.00	1	0.2498000
6017	П1	2.0				0.0	1691.00	-1536.00	600.00	310.00	80.00	1.0	1.00	1	6.601170
6018	П1	2.0				20.0	1422.00	843.00	130.00	130.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0018000
6020	П1	2.0				20.0	1785.00	486.00	95.00	110.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000
6026	П1	2.0				20.0	1673.00	-435.00	45.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0018000
6028	П1	2.0				20.0	1603.00	-440.00	40.00	40.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000
6041	П1	3.0				0.0	1697.00	-525.00	50.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0000001
6046	П1	2.0				0.0	1623.00	-386.00	60.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0018000
6048	П1	2.0				0.0	2075.00	1054.00	50.00	60.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000
6053	П1	2.0				0.0	2139.00	1087.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0021300
6054	П1	2.0				0.0	2173.00	1077.00	53.00	61.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0291200
6056	П1	5.0				0.0	1926.00	984.00	40.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0437200
6058	П1	2.0				20.0	2496.00	-664.00	80.00	65.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0018000
6060	П1	2.0				0.0	2320.00	-530.00	50.00	50.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000
6070	П1	2.0				20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0347200
6107	П1	2.0				0.0	2172.00	1353.00	30.00	30.00	0.00	1.0	1.00	1	0.2798000
6108	П1	2.0				0.0	2206.00	1372.00	100.00	100.00	0.00	1.0	1.00	1	0.0181000

6110 П1 2.0 0.0 2263.00 1379.00 120.00 80.00 0.00 1.0 1.00 1 0.0003700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0036	0.018100	T	0.006303	0.50	41.6
2	0040	0.236800	T	0.013695	0.69	102.2
3	0042	0.581430	T	0.011454	0.50	142.5
4	0045	0.018100	T	0.003087	0.54	58.6
5	0057	0.018100	T	0.003024	0.50	57.0
6	0112	0.590800	T	0.020774	0.63	104.7
7	6001	0.995800	П1	0.000352	0.50	798.0
8	6002	0.624200	П1	0.000221	0.50	798.0
9	6003	0.249800	П1	0.001643	0.50	228.0
10	6005	0.166500	П1	0.001401	0.50	205.2
11	6006	0.166500	П1	0.001095	0.50	228.0
12	6014	0.083300	П1	0.595037	0.50	11.4
13	6015	0.262200	П1	1.872974	0.50	11.4
14	6016	0.249800	П1	1.784397	0.50	11.4
15	6017	6.601170	П1	47.154167	0.50	11.4
16	6018	0.001800	П1	0.012858	0.50	11.4
17	6020	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
18	6021	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
19	6026	0.001800	П1	0.012858	0.50	11.4
20	6028	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
21	6029	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
22	6041	0.00000010	П1	2.773445E-7	0.50	17.1
23	6046	0.001800	П1	0.012858	0.50	11.4
24	6048	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
25	6053	0.002130	П1	0.015215	0.50	11.4
26	6054	0.029120	П1	0.208013	0.50	11.4
27	6056	0.043720	П1	0.036817	0.50	28.5
28	6058	0.001800	П1	0.012858	0.50	11.4
29	6060	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
30	6070	0.034720	П1	0.248016	0.50	11.4
31	6107	0.279800	П1	1.998697	0.50	11.4
32	6108	0.018100	П1	0.129294	0.50	11.4
33	6110	0.000370	П1	0.002643	0.50	11.4

Суммарный Mq= 11.386360 г/с
Сумма См по всем источникам = 54.935532 долей ПДК

|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	1.1851000	0.6506000	0.9954000	1.1152000	0.9243000
	0.2370200	0.1301200	0.1990800	0.2230400	0.1848600

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [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

```
 y=    128:   675:    59: -4596: -4801: -4459: -1943:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.240: 0.242: 0.243: 0.240: 0.239: 0.239: 0.239:
Cc : 1.195: 1.201: 1.210: 1.217: 1.202: 1.194: 1.194: 1.195:
Сф : 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.234: 0.233: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236:
Сди: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  101 :  109 :  107 :   50 :   59 :   69 :   87 :  102 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
           :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2434046 доли ПДКмр|
| 1.2170230 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 33. 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
Фоновая концентрация Cf`			0.2327636	95.6 (Вклад источников 4.4%)			
1	6017	П1	6.6012	0.0093762	88.11	88.11	0.001420387
2	6016	П1	0.2498	0.0003589	3.37	91.49	0.001436900
3	6015	П1	0.2622	0.0003527	3.31	94.80	0.001345236
4	6014	П1	0.0833	0.0001223	1.15	95.95	0.0014683 59
			В сумме =	0.2429738	95.95		
Суммарный вклад остальных =				0.0004308	4.05 (29 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc	суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`	фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	вклад действующих (для Cf`) [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

y=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.252	0.254	0.250	0.250	0.250	0.252	0.254	0.257	0.259	0.260	0.259	0.259	0.260	0.263	0.268
Cc	1.261	1.268	1.252	1.248	1.252	1.261	1.272	1.284	1.294	1.298	1.293	1.294	1.300	1.314	1.340
Сф	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Сф`	0.227	0.226	0.228	0.229	0.228	0.227	0.225	0.224	0.223	0.222	0.223	0.223	0.222	0.220	0.216
Сди	0.025	0.028	0.022	0.021	0.022	0.025	0.029	0.033	0.036	0.038	0.036	0.036	0.038	0.043	0.052
Фоп	179	201	210	202	205	207	207	207	205	204	209	212	216	220	222
Uоп	1.98	0.95	0.73	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.021	0.012	0.009	0.018	0.020	0.022	0.026	0.029	0.032	0.034	0.032	0.033	0.035	0.039	0.048
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.001	0.006	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Ки	6015	6107	6107	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
Ви	0.001	0.005	0.004	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	6016	0112	0112	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc	0.273	0.277	0.283	0.282	0.284	0.287	0.291	0.285	0.281	0.277	0.276	0.275	0.272	0.272	0.273
Cc	1.366	1.385	1.414	1.408	1.418	1.433	1.457	1.425	1.405	1.387	1.380	1.375	1.359	1.359	1.365
Сф	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Сф`	0.213	0.210	0.206	0.207	0.206	0.204	0.201	0.205	0.208	0.210	0.211	0.212	0.214	0.214	0.213
Сди	0.060	0.067	0.076	0.074	0.078	0.082	0.091	0.080	0.073	0.067	0.065	0.063	0.058	0.058	0.060
Фоп	224	223	226	233	240	244	249	255	261	269	275	284	309	319	327
Uоп	1.93	1.73	1.48	1.50	1.41	1.31	1.15	1.32	1.46	1.61	1.64	1.65	2.00	1.98	1.95
Ви	0.056	0.062	0.071	0.069	0.072	0.077	0.084	0.074	0.068	0.062	0.060	0.059	0.053	0.053	0.055
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431

Qc	0.275	0.262	0.260	0.259	0.259	0.264	0.266	0.270	0.272	0.296	0.299	0.286	0.281	0.276	0.274
Cc	1.377	1.308	1.299	1.295	1.297	1.318	1.332	1.350	1.361	1.481	1.494	1.432	1.403	1.380	1.368
Сф	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Сф`:	0.211	0.221	0.222	0.222	0.222	0.219	0.217	0.215	0.214	0.198	0.196	0.204	0.208	0.211	0.213
Сди:	0.064	0.041	0.038	0.037	0.037	0.044	0.049	0.055	0.059	0.099	0.103	0.082	0.073	0.065	0.061
Фоп:	334	349	353	357	0	19	25	30	33	56	57	68	75	82	90
Uоп:	1.85	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	1.98	1.04	0.99	1.28	1.49	1.69	1.80
Ви	0.059	0.037	0.034	0.033	0.034	0.040	0.045	0.051	0.054	0.092	0.095	0.076	0.067	0.059	0.055
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.002	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	0.003
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6016	6016	6016	
Ви	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6015	6015	6015

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc	0.273	0.272	0.273	0.275	0.278	0.274	0.271	0.271	0.268	0.265	0.261	0.259	0.257	0.255	0.254
Cc	1.365	1.362	1.366	1.373	1.392	1.371	1.356	1.353	1.338	1.325	1.307	1.294	1.283	1.275	1.269
Сф	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Сф`:	0.213	0.213	0.213	0.212	0.209	0.212	0.214	0.215	0.217	0.218	0.221	0.222	0.224	0.225	0.226
Сди:	0.060	0.059	0.060	0.063	0.069	0.062	0.057	0.056	0.051	0.046	0.041	0.036	0.033	0.030	0.028
Фоп:	95	102	108	115	134	133	134	135	134	134	134	135	136	138	140
Uоп:	1.82	1.83	1.82	1.79	1.65	1.85	1.98	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.054	0.053	0.054	0.056	0.062	0.056	0.051	0.050	0.046	0.042	0.036	0.032	0.029	0.027	0.025
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
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	0.001	0.001	0.001
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6015	6015	6016	6015	6016	6016	6016	6016	6015	
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	6015	6015	6015	6015	6015	6016	6016	6015	6016	6015	6015	6015	6015	6015	6016

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876
x=	-271	-122	58	712	752	827	935	1058	1172	1371	1409	1464	1550	1631
Qc	0.253	0.253	0.253	0.257	0.256	0.256	0.255	0.255	0.255	0.255	0.254	0.253	0.253	0.252
Cc	1.265	1.264	1.266	1.286	1.282	1.278	1.274	1.274	1.275	1.277	1.271	1.267	1.263	1.261
Сф	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Сф`:	0.226	0.226	0.226	0.224	0.224	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.226	0.226	0.227	0.227
Сди:	0.027	0.026	0.027	0.034	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025
Фоп:	143	146	149	161	162	164	166	168	170	174	175	176	178	179
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.024	0.023	0.024	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.026	0.026	0.025	0.023	0.022	0.022
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
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	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015	6015
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	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 402.8 м, Y= -2363.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2987411 доли ПДКмр|
| 1.4937057 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.99 м/с
Всего источников: 33. 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
	Фоновая концентрация Cf`			0.1958726	65.6 (Вклад источников 34.4%)		
1	**6017**	П1	6.6012	0.0953141	92.66	92.66	0.014438971
2	6015	П1	0.2622	0.0029931	2.91	95.57	0.011415446
		В сумме =		0.2941798	**95.57**		
	Суммарный вклад остальных =			0.0045613	4.43 (31 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 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	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0036	Т	7.3	0.090	8.26	0.0525	20.0	1799.00	**-1308.00**				**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0008000**
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	**-1096.00**				**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
0057	Т	10.0	0.0**50**	**2.05**	**0.0040**	**0.0**	**2036.00**	**-2023.00**				**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
6018	П1	2.0				20.0	1422.00	843.00	130.00	130.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002000
6021	П1	2.0				20.0	**1340.00**	**753.00**	**160.00**	**160.00**	**0.00**	**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
6026	П1	2.0				20.0	1673.00	**-435.00**	**45.00**	**50.00**	**0.00**	**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	**-518.00**	**50.00**	**55.00**	**0.00**	**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
6046	П1	2.0				0.0	1623.00	**-386.00**	**60.00**	**50.00**	**0.00**	**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
6058	П1	2.0				20.0	2496.00	**-664.00**	**80.00**	**65.00**	**0.00**	**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0002000**
6108	П1	2.0				0.0	2206.00	1372.00	100.00	100.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0036	0.000800	T	0.069649	0.50	41.6
2	0040	0.000200	T	0.002892	0.69	102.2
3	0045	0.000200	T	0.008528	0.54	58.6
4	0057	0.000200	T	0.008355	0.50	57.0
5	6018	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4
6	6021	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4
7	6026	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4
8	6029	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4
9	6046	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4
10	6058	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4
11	6108	0.000400	П1	0.714330	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.003000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 2.946745 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     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
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006645 доли ПДКмр|
| 0.0000133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 11. 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	6029	П1	0.00020000	0.0001290	19.41	19.41	0.645020127
2	6046	П1	0.00020000	0.0001286	19.35	38.77	0.642920434
3	6026	П1	0.00020000	0.0001270	19.12	57.88	0.635189176
4	6108	П1	0.00040000	0.0000940	14.14	72.02	0.234896421
5	0036	Т	0.00080000	0.0000455	6.84	78.87	0.056844961
6	6058	П1	0.00020000	0.0000413	6.21	85.08	0.206315398
7	6018	П1	0.00020000	0.0000344	5.18	90.26	0.172202021
8	6021	П1	0.00020000	0.0000343	5.17	95.43	0.171713278
			В сумме =	0.0006341	95.43		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000304	4.57	(3 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887:	2059:	2014:	1879:	1703:	1469:	1273:	1142:	1064:	1039:	982:	884:	711:	503:	269:
x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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:	0.000:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1371.5 м, Y= 1575.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050411 доли ПДКмр|
| 0.0001008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.
и скорости ветра 0.78 м/с
Всего источников: 11. 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	6018	П1	0.00020000	0.0019150	37.99	37.99	9.5748644
2	6021	П1	0.00020000	0.0015362	30.47	68.46	7.6810899
3	6046	П1	0.00020000	0.0003864	7.67	76.13	1.9321452
4	6026	П1	0.00020000	0.0003553	7.05	83.17	1.7767470
5	6029	П1	0.00020000	0.0003355	6.66	89.83	1.6776887
6	0036	Т	0.00080000	0.0003277	6.50	96.33	0.409598589
			В сумме =	0.0048562	96.33		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001850	3.67 (5 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0312500
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				1.0	1.00	0	0.0312500
6049	П1	2.0			0.0		2216.00	1040.00	50.00	56.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0031300
6061	П1	2.0			20.0		2318.00	-732.00	80.00	80.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0312500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 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 п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.031250	T	0.045183	0.69	102.2
2	0045	0.031250	T	0.133254	0.54	58.6
3	6049	0.003130	П1	0.558964	0.50	11.4
4	6061	0.031250	П1	5.580707	**0.50**	**11.4**

Суммарный Mq= 0.096880 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.318107 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Uмр) 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=    128:   675:    59: -4596: -4801: -4459: -1943:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023663 доли ПДКмр|
| 0.0004733 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 7.00 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6061	П1	0.0313	0.0019065	80.57	80.57	0.061009124
2	0045	Т	0.0313	0.0004188	17.70	98.27	0.013402438
			В сумме =	0.0023254	98.27		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000409	1.73 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=   1887:  2059:  2014:  1879:  1703:  1469:  1273:  1142:  1064:  1039:   982:   884:   711:   503:   269:
```

x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.010:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.019:	0.022:	0.027:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.020:	0.017:	0.013:	0.011:	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3022.7 м, Y= -222.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0265778 доли ПДКмр|
| 0.0053156 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 0.73 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6061	П1	0.0313	0.0247550	93.14	93.14	0.792158484
2	0045	Т	0.0313	0.0018229	6.86	100.00	0.058331832
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)							

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр 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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0694000
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	**-1096.00**				**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0694000**
6049	П1	2.0				0.0	2216.00	1040.00	50.00	56.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0069000
6061	П1	2.0				20.0	2318.00	**-732.00**	**80.00**	**80.00**	**0.00**	**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0028000**

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.069400	Т	0.033448	0.69	102.2
2	0045	0.069400	Т	0.098643	0.54	58.6
3	6049	0.006900	П1	0.410**740**	**0.50**	**11.4**
4	6061	0.002800	П1	0.166677	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.148500 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.709508 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:
| x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
| Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005656 доли ПДКмр|
| 0.0003394 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 0.82 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

1	0045	T	0.0694	0.0003805	67.27	67.27	0.005482866
2	0040	T	0.0694	0.0001490	26.35	93.62	0.002147550
3	6049	П1	0.006900	0.0000220	3.90	97.52	0.003195013
			В сумме =	0.0005516	97.52		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000140	2.48	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :019 г.Экибастуз.
   Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
   Примесь :0621 - Метилбензол (349)
   ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
   Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
   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 7.0(Ump) 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=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc :	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
Cc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	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	0.001	0.001

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876
x=	-271	-122	58	712	752	827	935	1058	1172	1371	1409	1464	1550	1631
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2817.8 м, Y= 1039.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068858 доли ПДКмр|
| 0.0041315 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 1.22 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0040	T	0.0694	0.0042523	**61.75**	**61.75**	**0.061271954**
2	6049	П1	0.006900	0.0026336	38.25	100.00	0.381676286

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0040	T	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0208300
0045	T	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	**-1096.00**				**1.0**	**1.00**	**0**	**0.0208300**
6049	П1	2.0				**0.0**	**2216.00**	**1040.00**	50.00	56.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0020800
6061	П1	2.0				20.0	2318.00	-732.00	80.00	80.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0208300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.020830	Т	0.060235	0.69	102.2
2	0045	0.020830	Т	0.177643	0.54	58.6
3	6049	0.002080	П1	0.742904	0.50	11.4
4	6061	0.020830	П1	7.439752	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.064570 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 8.420533 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031545 доли ПДКмр|
| 0.0003154 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 7.00 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6061	П1	0.0208	0.0025416	80.57	80.57	0.122018255
2	0045	Т	0.0208	0.0005583	17.70	98.27	0.026804874
		В сумме =		0.0031000	98.27		
Суммарный вклад остальных =				0.0000545	1.73 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc :	0.014	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.015	0.017	0.021
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	0.002	0.002

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc :	0.025	0.029	0.035	0.033	0.032	0.032	0.033	0.026	0.022	0.017	0.015	0.013	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431
Qc :	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876
x=	-271	-122	58	712	752	827	935	1058	1172	1371	1409	1464	1550	1631
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3022.7 м, Y= -222.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0354314 доли ПДКмр
	0.0035431 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 0.73 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6061	П1	0.0208	0.0330013	93.14	93.14	1.5843168
2	0045	Т	0.0208	0.0024301	6.86	100.00	0.116663657

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр 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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0138900
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				1.0	1.00	0	0.0138900
6049	П1	2.0			0.0		2216.00	1040.00	50.00	56.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0013900
6061	П1	2.0			20.0		2318.00	-732.00	80.00	80.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0138900

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 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	0040	0.013890	Т	0.040166	0.69	102.2
2	0045	0.013890	Т	0.118457	0.54	58.6
3	6049	0.001390	П1	0.496460	0.50	11.4
4	6061	0.013890	П1	4.961025	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.043060 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.616108 долей ПДК

```
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|_____________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :019 г.Экибастуз.
     Объект    :0001  ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона  002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :019 г.Экибастуз.
     Объект    :0001  ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2027 (СП)      Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     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 всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
     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 7.0(Uмр) 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=    128:   675:    59: -4596: -4801: -4459: -1943:   179:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021035 доли ПДКмр|
| 0.0002104 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6061	П1	0.0139	0.0016948	80.57	80.57	0.122018263
2	0045	Т	0.0139	0.0003723	17.70	98.27	0.026804874
			В сумме =	0.0020672	98.27		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000364	1.73	(2 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887:	2059:	2014:	1879:	1703:	1469:	1273:	1142:	1064:	1039:	982:	884:	711:	503:	269:
x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.009:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:

```
Qc : 0.017: 0.019: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431
Qc	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876
x=	-271	-122	58	712	752	827	935	1058	1172	1371	1409	1464	1550	1631
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 3022.7 м, Y= -222.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0236266 доли ПДКмр|
| 0.0023627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 0.73 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6061	П1	0.0139	0.0220062	93.14	93.14	1.5843167
2	0045	Т	0.0139	0.0016205	6.86	100.00	0.116663672
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)							

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alfa ~гр.~	F ~~~	КР ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0283000
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				1.0	1.00	0	0.0283000
6017	П1	2.0				0.0	1691.00	-1536.00	600.00	310.00	80.00	1.0	1.00	0	0.9505000
6049	П1	2.0				0.0	2216.00	1040.00	50.00	56.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0028000
6061	П1	2.0				20.0	2318.00	-732.00	80.00	80.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011000
6070	П1	2.0				20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0040300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 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 п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.028300	Т	0.001637	0.69	102.2
2	0045	0.028300	Т	0.004827	0.54	58.6
3	6017	0.950500	П1	6.789711	0.50	11.4
4	6049	0.002800	П1	0.020001	0.50	11.4
5	6061	0.001100	П1	0.007858	0.50	11.4
6	6070	0.004030	П1	0.028788	0.50	11.4
Суммарный Mq= 1.015030 г/с						
Сумма См по всем источникам = 6.852821 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
| Cc : 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028408 доли ПДКмр|
| 0.0142038 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 5.84 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.9505	0.0028228	99.37	99.37	0.002969798
		В сумме =		0.0028228	99.37		
Суммарный вклад остальных =				0.0000180	0.63 (5 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887:	2059:	2014:	1879:	1703:	1469:	1273:	1142:	1064:	1039:	982:	884:	711:	503:	269:
x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.031:	0.035:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.041:	0.045:	0.051:	0.050:	0.052:	0.055:	0.061:	0.054:	0.049:	0.045:	0.044:	0.043:	0.039:	0.039:	0.040:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.013:	0.014:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.043:	0.030:	0.029:	0.028:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.066:	0.069:	0.055:	0.048:	0.043:	0.040:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.039:	0.038:	0.039:	0.041:	0.045:	0.041:	0.037:	0.037:	0.034:	0.032:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	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:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 402.8 м, Y= -2363.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138233 доли ПДКмр|
| 0.0691167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 1.00 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.9505	0.0137758	99.66	99.66	0.014493248
		В сумме =		0.0137758	99.66		
Суммарный вклад остальных =				0.0000475	0.34	(5 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0740000
6001	П1	140.0				0.0	1659.00	-1534.00	580.00	275.00	10.00	1.0	1.00	0	0.1992000
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	1.0	1.00	0	0.0825000
6003	П1	40.0				0.0	1495.00	-3282.00	425.00	425.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0789000
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0526000
6006	П1	40.0				0.0	936.00	542.00	500.00	310.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0526000
6014	П1	2.0				0.0	1686.00	-1706.00	218.00	191.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0263000
6015	П1	2.0				0.0	1608.00	-1293.00	230.00	200.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0825000
6016	П1	2.0				0.0	1342.00	-1359.00	317.00	220.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0789000
6017	П1	2.0				0.0	1691.00	-1536.00	600.00	310.00	80.00	1.0	1.00	0	0.5586000
6053	П1	2.0				0.0	2139.00	1087.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004400
6054	П1	2.0				0.0	2173.00	1077.00	53.00	61.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0091000
6056	П1	5.0				0.0	1926.00	984.00	40.00	50.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0064000
6070	П1	2.0				20.0	1952.00	-606.00	45.00	55.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0011700
6107	П1	2.0				0.0	2172.00	1353.00	30.00	30.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0594000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.074000	Т	0.017832	0.69	102.2
2	6001	0.199200	П1	0.000294	0.50	798.0
3	6002	0.082500	П1	0.000122	0.50	798.0
4	**6003**	**0.078900**	П1	0.002163	0.50	228.0
5	6005	0.052600	П1	0.001844	0.50	205.2
6	6006	0.052600	П1	0.001442	0.50	228.0
7	6014	0.026300	П1	0.782787	0.50	11.4
8	**6015**	0.082500	П1	2.455511	0.50	11.4
9	6016	0.078900	П1	2.348361	0.50	11.4
10	6017	0.558600	П1	16.626041	0.50	11.4
11	6053	0.000440	П1	0.013096	0.50	11.4
12	6054	0.009100	П1	0.270850	0.50	11.4
13	6056	0.006400	П1	0.022456	0.50	28.5
14	6070	0.001170	П1	0.034824	0.50	11.4
15	6107	0.059400	П1	1.767968	0.50	**11.4**

Суммарный Mq= 1.362610 г/с
Сумма См по всем источникам = 24.345592 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.004:	0.006:	0.008:	0.009:	0.006:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.004:	0.007:	0.010:	0.011:	0.007:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090545 доли ПДКмр|
| 0.0108653 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 5.86 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6017	П1	0.5586	0.0068354	75.49	75.49	0.012236664
2	6015	П1	0.0825	0.0009679	10.69	86.18	0.011732019
3	6016	П1	0.0789	0.0008573	9.47	95.65	0.010865754
			В сумме =	0.0086606	95.65		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003939	4.35	(12 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887:	2059:	2014:	1879:	1703:	1469:	1273:	1142:	1064:	1039:	982:	884:	711:	503:	269:
x=	1667:	2625:	2814:	3014:	3137:	3170:	3109:	3002:	2875:	2818:	3043:	3187:	3293:	3330:	3273:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.020:	0.022:
Cc :	0.017:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.031:	0.033:	0.034:	0.038:	0.033:	0.031:	0.028:	0.027:	0.027:	0.024:	0.024:	0.025:
Cc :	0.030:	0.033:	0.038:	0.037:	0.039:	0.041:	0.046:	0.040:	0.037:	0.034:	0.033:	0.032:	0.029:	0.029:	0.030:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.027:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.041:	0.043:	0.035:	0.031:	0.028:	0.027:
Cc :	0.032:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.049:	0.052:	0.042:	0.037:	0.034:	0.032:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.031:	0.028:	0.025:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:
Cc :	0.032:	0.031:	0.032:	0.034:	0.037:	0.033:	0.030:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 402.8 м, Y= -2363.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0430112 доли ПДКмр|
| 0.0516134 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 56 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 15. 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	6017	П1	0.5586	0.0332280	77.25	77.25	0.059484456
2	6015	П1	0.0825	0.0040569	9.43	86.69	0.049174197
3	6016	П1	0.0789	0.0037692	8.76	95.45	0.047771908
			В сумме =	0.0410541	95.45		
			Суммарный вклад остальных =	0.0019571	4.55	(12 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое 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	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				1.0	1.00	0	0.0000300
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				1.0	1.00	0	0.0000010
0057	Т	10.0	0.050	2.05	0.0040	0.0	2036.00	-2023.00				1.0	1.00	0	0.0000009
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6023	П1	2.0				20.0	1711.00	378.00	80.00	80.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0120000
6024	П1	2.0				20.0	1774.00	543.00	77.00	92.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000009
6025	П1	2.0				20.0	1731.00	280.00	75.00	85.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6031	П1	2.0				20.0	1577.00	-430.00	45.00	50.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6032	П1	2.0				20.0	1571.00	-465.00	50.00	50.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000009
6033	П1	2.0				20.0	1680.00	-383.00	40.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0120000
6038	П1	2.0				0.0	2194.00	1387.00	80.00	80.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0172800
6050	П1	2.0				0.0	2127.00	1037.00	45.00	51.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000009

6051	П1	2.0	0.0	2170.00	1010.00	45.00	45.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0172800
6052	П1	2.0	0.0	2138.00	1072.00	20.00	20.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6063	П1	2.0	20.0	2425.00	-564.00	75.00	75.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0120000
6064	П1	2.0	20.0	2282.00	-684.00	20.00	30.00	0.00	1.0	1.00	0	9E-8
6065	П1	2.0	20.0	2289.00	-518.00	60.00	60.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6068	П1	2.0	20.0	1956.00	-495.00	50.00	65.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000009
6069	П1	2.0	20.0	1956.00	-495.00	50.00	65.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000009

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
     Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0040	0.000030	Т	0.000174	0.69	102.2
2	0045	0.00000100	Т	0.000017	0.54	58.6
3	**0057**	0.00000090	Т	0.000015	0.50	57.0
4	6021	0.000030	П1	0.021430	0.50	11.4
5	6023	0.012000	П1	8.571965	0.50	11.4
6	6024	0.00000090	П1	0.000643	0.50	11.4
7	6025	0.000030	П1	0.021430	0.50	11.4
8	6029	0.000030	П1	0.021430	0.50	11.4
9	6031	0.000030	П1	0.021430	0.50	11.4
10	6032	0.00000090	П1	0.000643	0.50	**11.4**
11	6033	0.012000	П1	8.571965	0.50	11.4
12	6038	0.017280	П1	12.343630	0.50	11.4
13	6050	0.00000090	П1	0.000643	0.50	11.4
14	6051	0.017280	П1	12.343630	**0.50**	**11.4**
15	6052	0.000030	П1	0.021430	0.50	11.4
16	6063	0.012000	П1	8.571965	0.50	11.4
17	6064	0.00000009	П1	0.000064	0.50	11.4
18	6065	0.000030	П1	**0.021430**	**0.50**	**11.4**
19	6068	0.00000090	П1	0.000643	0.50	11.4
20	6069	0.00000090	П1	0.000643	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.070776 г/с
Сумма См по всем источникам = 50.535225 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :019 г.Экибастуз.

Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.005:	0.008:	0.010:	0.011:	0.007:	0.004:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0107142 доли ПДКмр|
| 0.0005357 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6033	П1	0.0120	0.0027562	25.72	25.72	0.229682207
2	6051	П1	0.0173	0.0026329	24.57	50.30	0.152367920
3	6023	П1	0.0120	0.0024251	22.63	72.93	0.202092111
4	6038	П1	0.0173	0.0020798	19.41	92.34	0.120359153
5	6063	П1	0.0120	0.0007878	7.35	99.70	0.065651022
			В сумме =	0.0106818	99.70		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000324	0.30 (15 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.103	0.112	0.099	0.088	0.082	0.080	0.082	0.087	0.093	0.097	0.083	0.074	0.066	0.059	0.055
Cc	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	142	208	218	231	242	254	264	272	278	280	281	285	291	298	308
Uоп	0.60	0.73	0.69	0.65	0.61	0.59	0.55	0.52	0.50	0.50	0.54	0.55	0.66	0.74	0.79
Ви	0.059	0.058	0.049	0.043	0.040	0.038	0.040	0.045	0.053	0.058	0.046	0.040	0.037	0.035	0.033
Ки	6038	6038	6038	6038	6038	6038	6051	6051	6051	6051	6051	6051	6051	6051	6051
Ви	0.041	0.039	0.036	0.035	0.035	0.037	0.038	0.039	0.039	0.038	0.035	0.032	0.028	0.023	0.021
Ки	6051	6051	6051	6051	6051	6051	6038	6038	6038	6038	6038	6038	6038	6038	6038
Ви	0.002	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	6063	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.051:	0.052:	0.060:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.046:	0.039:	0.032:	0.029:	0.025:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	316 :	321 :	245 :	259 :	275 :	284 :	295 :	298 :	303 :	308 :	313 :	320 :	340 :	345 :	350 :
Uоп:	0.85 :	0.84 :	0.66 :	0.75 :	0.80 :	0.82 :	0.81 :	0.76 :	0.73 :	1.03 :	1.27 :	1.55 :	4.59 :	5.37 :	5.57 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.048:	0.042:	0.039:	0.039:	0.038:	0.030:	0.024:	0.019:	0.016:	0.013:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6051 :	6051 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.012:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6038 :	6038 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6023 :	6051 :	6051 :	6051 :
Ви :	0.001:	0.001:	:	:	0.002:	0.003:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Ки :	6023 :	6023 :	:	:	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6023 :	6033 :	6038 :	6038 :	6038 :

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.020:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.025:	0.025:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.034:	0.031:	0.029:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	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:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.023:	0.025:	0.029:	0.050:	0.052:	0.056:	0.061:	0.067:	0.072:	0.084:	0.086:	0.088:	0.094:	0.100:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Фоп:	87 :	90 :	92 :	93 :	96 :	99 :	104 :	108 :	110 :	113 :	119 :	125 :	133 :	139 :
Uоп:	2.30 :	2.08 :	1.84 :	0.94 :	0.90 :	0.83 :	0.73 :	0.63 :	0.58 :	0.55 :	0.58 :	0.59 :	0.59 :	0.60 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.026:	0.026:	0.029:	0.031:	0.034:	0.038:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.058:
Ки :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.014:	0.025:	0.026:	0.026:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.036:	0.036:	0.038:	0.039:	
Ки :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6038 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	6051 :	
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6063 :	6063 :	6063 :	

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2625.3 м, Y= 2059.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1122994 доли ПДКмр|

| 0.0056150 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 208 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6038	П1	0.0173	0.0578364	51.50	51.50	3.3470118
2	6051	П1	0.0173	0.0385998	34.37	85.87	2.2337868
3	6023	П1	0.0120	0.0099141	8.83	94.70	0.826175928
4	6033	П1	0.0120	0.0043690	3.89	98.59	0.364082992
			В сумме =	0.1107193	98.59		
			Суммарный вклад остальных =	0.0015801	1.41	(16 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 ~Ист.~	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alfa ~гр.~	F	KP	Ди	Выброс ~г/с~
0036	Т	7.3	0.090	8.26	0.0525	20.0	1799.00	-1308.00				3.0	1.00	0	0.0005000
0040	Т	13.0	0.60	11.49	3.25	20.0	1938.00	989.00				3.0	1.00	0	0.0001000
0042	Т	25.0	0.80	8.26	4.15	20.0	1647.00	-509.00				3.0	1.00	0	0.3198800
0045	Т	9.5	0.36	10.99	1.12	20.0	1505.00	-1096.00				3.0	1.00	0	0.0001000
0057	Т	10.0	0.050	2.05	0.0040	0.0	2036.00	-2023.00				3.0	1.00	0	0.0001000
0112	Т	29.3	0.50	3.30	0.6480	70.0	2434.00	1470.00				3.0	1.00	0	0.3358800
6001	П1	140.0				0.0	1659.00	-1534.00	580.00	275.00	10.00	3.0	1.00	0	4.893700
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	3.0	1.00	0	0.9717000
6003	П1	40.0				0.0	1495.00	-3282.00	425.00	425.00	0.00	3.0	1.00	0	1.537602
6004	П1	60.0				0.0	2251.00	-591.00	400.00	245.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000001
6005	П1	36.0				0.0	2131.00	352.00	650.00	400.00	0.00	3.0	1.00	0	0.5285010
6006	П1	40.0				0.0	936.00	542.00	500.00	310.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0481010
6018	П1	2.0				20.0	1422.00	843.00	130.00	130.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6026	П1	2.0				20.0	1673.00	-435.00	45.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6043	П1	2.0				20.0	1674.00	-554.00	60.00	60.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0091600
6044	П1	2.0				20.0	1669.00	-533.00	50.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002300
6046	П1	2.0				0.0	1623.00	-386.00	60.00	50.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6058	П1	2.0				20.0	2496.00	-664.00	80.00	65.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6108	П1	2.0				0.0	2206.00	1372.00	100.00	100.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0005000
6110	П1	2.0				0.0	2263.00	1379.00	120.00	80.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001400
6114	П1	2.0				0.0	1965.00	1347.00	80.00	115.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0091500
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0036	0.000500	T	0.008706	0.50	20.8
2	0040	0.000100	T	0.000289	0.69	51.1
3	0042	0.319880	T	**0.315065**	**0.50**	**71.3**
4	0045	0.000100	T	0.000853	0.54	29.3
5	0057	0.000100	T	0.000835	0.50	28.5
6	0112	0.335880	T	0.590532	0.63	52.3
7	**6001**	**4**.893700	П1	0.086552	0.50	399.0
8	6002	0.971700	П1	0.017186	0.50	399.0
9	6003	1.537602	П1	0.505797	0.50	114.0
10	6004	0.00000010	П1	1.277182E**-8**	**0.50**	**171.0**
11	6005	0.528501	П1	0.222303	0.50	102.6
12	6006	0.048101	П1	0.015823	0.50	114.0
13	6018	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
14	6021	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.**7**
15	6026	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
16	6029	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
17	6043	0.009160	П1	3.271633	0.50	5.7
18	6044	0.000230	П1	0.082148	0.**50**	**5.7**
19	6046	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
20	6058	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
21	6108	0.000500	П1	0.178583	0.50	5.7
22	6110	0.000140	П1	0.0**50003**	**0.50**	**5.7**
23	6114	0.009150	П1	3.268062	0.50	5.7

Суммарный Mq= 8.655944 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.828669 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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= 128: 675: 59: -4596: -4801: -4459: -1943: 179:
| x= -6191: -4463: -3436: -2067: -3830: -6277: -6910: -6123:
| Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005:
| Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0094252 доли ПДКмр|
| 0.0028275 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 23. 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	6003	П1	1.5376	0.0094175	99.92	99.92	0.006124826
			В сумме =	0.0094175	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0000076	0.08 (22 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) 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=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.031	0.068	0.049	0.041	0.040	0.039	0.041	0.045	0.050	0.053	0.036	0.027	0.023	0.023	0.025
Cc	0.009	0.021	0.015	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007
Фоп	119	198	212	235	252	270	286	300	313	318	309	308	222	222	223
Uоп	7.00	3.71	1.77	6.16	6.75	6.53	5.93	5.17	4.21	3.83	7.00	7.00	0.69	0.75	0.76
Ви	0.031	0.048	0.038	0.040	0.038	0.038	0.041	0.045	0.050	0.053	0.036	0.027	0.014	0.016	0.019
Ки	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	0112	6001	6001	6001
Ви		0.008	0.004	0.001	0.001	0.001							0.003	0.003	0.003
Ки		6001	6005	6114	6114	6114							6002	6002	6002
Ви		0.007	0.004	0.001									0.002	0.002	0.002
Ки		6005	6001	6006									6005	6003	6003

y=	64:	-22:	-223:	-364:	-599:	-741:	-912:	-1050:	-1214:	-1471:	-1698:	-2008:	-2938:	-3209:	-3380:
x=	3178:	3076:	3023:	3174:	3256:	3253:	3212:	3394:	3528:	3651:	3692:	3674:	3391:	3147:	2856:
Qc :	0.028:	0.030:	0.033:	0.032:	0.033:	0.034:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.026:	0.035:
Cc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.010:

y=	-3446:	-4178:	-4301:	-4373:	-4355:	-3989:	-3791:	-3563:	-3425:	-2424:	-2364:	-2184:	-2018:	-1794:	-1516:
x=	2586:	2177:	2016:	1806:	1692:	817:	643:	517:	475:	391:	403:	61:	-142:	-328:	-431:
Qc :	0.049:	0.050:	0.054:	0.060:	0.066:	0.063:	0.058:	0.055:	0.054:	0.041:	0.042:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.012:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Фоп:	278 :	326 :	337 :	348 :	352 :	40 :	59 :	74 :	82 :	51 :	52 :	64 :	71 :	79 :	88 :
Uоп:	1.14 :	1.04 :	1.04 :	1.10 :	1.08 :	0.82 :	0.92 :	0.97 :	1.02 :	0.65 :	0.64 :	0.67 :	0.69 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.046:	0.044:	0.045:	0.049:	0.057:	0.058:	0.055:	0.054:	0.034:	0.035:	0.030:	0.027:	0.025:	0.024:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	**6001** :	**6001** :	**6001** :	**6001** :	**6001** :	**6001** :
Ви :	:	0.003:	0.007:	0.012:	0.013:	0.006:	:	:	:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6**002** :
Ви :	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	:	:	:	:	0042 :	0042 :	0042 :	0042 :	0042 :	0042 :

y=	-1325:	-1080:	-840:	-643:	-142:	-61:	48:	76:	160:	217:	329:	456:	609:	744:	902:
x=	-448:	-437:	-344:	-213:	256:	137:	67:	64:	-25:	-113:	-221:	-293:	-338:	-365:	-343:
Qc :	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.031:	0.029:	0.029:	0.027:	0.026:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1055:	1181:	1262:	1267:	1341:	1432:	1519:	1564:	1575:	1575:	1670:	1747:	1829:	1876:
x=	-271:	-122:	58:	712:	752:	827:	935:	1058:	1172:	1371:	1409:	1464:	1550:	1631:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.024:	0.024:	0.025:	0.027:	0.030:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Координаты точки : X= 2625.3 м, Y= 2059.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0684470 доли ПДКмр|
| 0.0205341 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 3.71 м/с
Всего источников: 23. 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	0112	T	0.3359	0.0477622	69.78	69.78	0.142200068
2	6001	П1	4.8937	0.0081162	11.86	81.64	0.001658495
3	6005	П1	0.5285	0.0072546	10.60	92.24	0.01372**6811**

4	0042	T	0.3199	0.0020878	3.05	95.29	0.006526928
			В сумме =	0.0652208	95.29		
			Суммарный вклад остальных =	0.0032262	4.71 (19 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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

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	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6002	П1	140.0				0.0	1213.00	-1253.00	500.00	300.00	12.00	3.0	1.00	0	0.2164000
6008	П1	9.0				0.0	1972.00	-1724.00	430.82	380.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3493000
6009	П1	2.0				0.0	1754.00	-1541.00	255.00	230.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3493000
6010	П1	10.0				0.0	2221.00	-1737.00	272.00	233.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0799008
6011	П1	10.0				0.0	2321.00	-1898.00	290.00	185.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0224001
6012	П1	10.0				0.0	2338.00	-2086.00	250.00	220.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0224001
6013	П1	10.0				0.0	2338.00	-2086.00	250.00	220.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0351001
6014	П1	2.0				0.0	1686.00	-1706.00	218.00	191.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0028000
6015	П1	2.0				0.0	1608.00	-1293.00	230.00	200.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0918000
6016	П1	2.0				0.0	1342.00	-1359.00	317.00	220.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0129000
6101	П1	9.0				0.0	2157.00	1382.00	375.00	122.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3659054
6102	П1	2.0				0.0	2149.00	1396.00	100.00	75.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1050000
6103	П1	3.0				0.0	2099.00	1370.00	110.00	90.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0486001
6104	П1	3.0				0.0	2214.00	1400.00	110.00	90.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0243000
6105	П1	3.0				0.0	2099.00	1374.00	110.00	67.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0081000
6106	П1	2.0				0.0	2235.00	1437.00	62.00	35.00	12.00	3.0	1.00	0	0.0051000
6109	П1	2.0				0.0	2094.00	1368.00	150.00	100.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0001100
6110	П1	2.0				0.0	2263.00	1379.00	120.00	80.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000021
6113	П1	2.0				0.0	2052.00	1350.00	156.00	94.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0046000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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*)
ПДКмр 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 Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6002	0.216400	П1	0.002296	0.50	399.0
2	6008	0.349300	П1	2.239012	0.50	25.6
3	6009	0.349300	П1	74.854683	0.50	5.7
4	6010	0.079901	П1	0.400536	**0.50**	**28.5**
5	6011	0.022400	П1	0.112290	0.50	28.5
6	6012	0.022400	П1	0.112290	0.50	28.5
7	6013	0.035100	П1	0.175954	0.50	28.5
8	6014	0.002800	П1	**0.600038**	**0.50**	**5.7**
9	6015	0.091800	П1	19.672659	0.50	5.7
10	6016	0.012900	П1	2.764459	0.50	5.7
11	6101	0.365905	П1	2.345453	0.50	25.6
12	**6102**	**0**.105000	П1	22.501408	0.50	5.7
13	6103	0.048600	П1	4.043691	0.50	8.5
14	6104	0.024300	П1	2.021844	0.50	8.5
15	6105	0.008100	П1	0.673948	0.50	8.5
16	6106	0.005100	П1	1.092926	0.50	5.7
17	6109	0.000110	П1	0.023573	0.50	5.7
18	6110	0.00000210	П1	0.000450	0.50	5.7
19	6113	0.004600	П1	0.985776	0.50	5.7

Суммарный Mq= 1.744019 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 134.623291 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
     Город :019 г.Экибастуз.
     Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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*)
              ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
     Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
     Город :019 г.Экибастуз.

Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Uмр) 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=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038953 доли ПДКмр|
| 0.0019476 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.3493	0.0020270	52.04	52.04	0.005802955
2	6008	П1	0.3493	0.0010266	26.36	78.39	0.002939093
3	6015	П1	0.0918	0.0004164	10.69	89.08	0.004536339
4	6010	П1	0.0799	0.0001744	4.48	93.56	0.002182352
5	6002	П1	0.2164	0.0000724	1.86	95.42	0.000334604
			В сумме =	0.0037168	95.42		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001784	4.58	(14 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :019 г.Экибастуз.
     Объект   :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2027 (СП)   Расчет проводился 07.10.2026 16:23
     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

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 2
     Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
     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 7.0(Uмр) 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=	1887	2059	2014	1879	1703	1469	1273	1142	1064	1039	982	884	711	503	269
x=	1667	2625	2814	3014	3137	3170	3109	3002	2875	2818	3043	3187	3293	3330	3273
Qc	0.076	0.060	0.056	0.052	0.050	0.053	0.059	0.066	0.075	0.079	0.054	0.039	0.028	0.022	0.019
Cc	0.038	0.030	0.028	0.026	0.025	0.026	0.029	0.033	0.037	0.039	0.027	0.020	0.014	0.011	0.009
Фоп	137	215	226	240	252	265	277	286	294	298	295	296	301	307	315
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.038	0.030	0.030	0.029	0.029	0.031	0.035	0.040	0.044	0.045	0.032	0.022	0.014	0.011	0.009
Ки	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101
Ви	0.024	0.019	0.015	0.013	0.013	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006
Ки	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103	6103

y=	64	-22	-223	-364	-599	-741	-912	-1050	-1214	-1471	-1698	-2008	-2938	-3209	-3380
x=	3178	3076	3023	3174	3256	3253	3212	3394	3528	3651	3692	3674	3391	3147	2856
Qc	0.017	0.017	0.019	0.019	0.020	0.022	0.024	0.023	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.022	0.021
Cc	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010

y=	-3446	-4178	-4301	-4373	-4355	-3989	-3791	-3563	-3425	-2424	-2364	-2184	-2018	-1794	-1516
x=	2586	2177	2016	1806	1692	817	643	517	475	391	403	61	-142	-328	-431

```
Qc : 0.021: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.023: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017:
Cc : 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1325	-1080	-840	-643	-142	-61	48	76	160	217	329	456	609	744	902
x=	-448	-437	-344	-213	256	137	67	64	-25	-113	-221	-293	-338	-365	-343
Qc	0.017	0.017	0.018	0.019	0.022	0.020	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
Cc	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

y=	1055	1181	1262	1267	1341	1432	1519	1564	1575	1575	1670	1747	1829	1876
x=	-271	-122	58	712	752	827	935	1058	1172	1371	1409	1464	1550	1631
Qc	0.010	0.010	0.012	0.024	0.026	0.030	0.035	0.044	0.055	0.078	0.076	0.075	0.075	0.075
Cc	0.005	0.005	0.006	0.012	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.039	0.038	0.038	0.037	0.038
Фоп	142	85	87	85	88	92	96	99	101	104	111	**118**	**127**	**134**
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.005	0.005	0.006	0.**012**	**0.013**	**0.015**	**0.019**	**0.025**	**0.032**	**0.045**	**0.044**	**0.042**	**0.040**	**0.039**
Ки	6009	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101	6101
Ви	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.008	0.010	0.011	0.014	0.019	0.0**20**	**0.021**	**0.022**	**0.023**
Ки	6008	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102	6102
Ви	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008
Ки	6015	6103	6103	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**	**6103**

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**

Координаты точки : X= 2817.8 м, Y= 1039.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0789555 доли ПДКмр 0.0394777 мг/м3

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6101	П1	0.3659	**0.0450927**	**57.11**	**57.11**	**0.123236157**
2	6102	П1	0.1050	0.0213050	26.98	84.10	0.202904716
3	6103	П1	0.0486	0.0062884	7.96	92.06	0.129391477
4	6104	П1	0.0243	0.0039962	5.06	97.12	**0.164452538**
			В сумме =	0.0766824	97.12		
			Суммарный вклад остальных =	0.0022731	2.88	(15 источников)	

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6021	П1	2.0				20.0	1340.00	753.00	160.00	160.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0016000
6022	П1	2.0				20.0	1646.00	-466.00	50.00	40.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0026000
6029	П1	2.0				20.0	1617.00	-518.00	50.00	55.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0016000
6030	П1	2.0				20.0	1646.00	-466.00	50.00	40.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0026000
6037	П1	3.0				0.0	2350.00	783.00	80.00	100.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0038000
6039	П1	3.0				0.0	2350.00	783.00	20.00	20.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0016000
6062	П1	2.0				20.0	2364.00	-576.00	65.00	80.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0016000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6021	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
2	6022	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
3	6029	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
4	6030	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
5	6037	0.003800	П1	3.952159	0.50	8.5
6	6039	0.001600	П1	1.664067	0.50	8.5
7	6062	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.015400 г/с
Сумма См по всем источникам = 32.403618 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 29.4 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 17948x12820 с шагом 1282
Расчет по границе санзоны. Вся зона 002
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 8
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 7.0(Ump) 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=	128:	675:	59:	-4596:	-4801:	-4459:	-1943:	179:
x=	-6191:	-4463:	-3436:	-2067:	-3830:	-6277:	-6910:	-6123:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2066.9 м, Y= -4595.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005945 доли ПДКмр|
| 0.0000238 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 7.00 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.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6022	П1	0.002600	0.0001402	23.58	23.58	0.053920701

2	6030	П1	0.002600	0.0001402	23.58	47.16	0.053920701
3	6037	П1	**0.003800**	**0.0001180**	**19.85**	**67.02**	**0.031059043**
4	6029	П1	0.001600	0.0000880	14.81	81.83	0.055027146
5	6039	П1	0.001600	0.0000497	8.36	90.19	0.031059045
6	6062	П1	0.001600	0.0000368	6.**19**	**96.37**	**0.022994857**

| В сумме = 0.0005729 96.37 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000216 3.63 (1 источник) |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-**2014**
Город :019 г.Экибастуз.
Объект :0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 07.10.2026 16:23
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 всей санитарно-защитной зоне № 2
Расчетный шаг 5000 м. Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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= 1887: 2059: 2014: 1879: 1703: 1469: 1273: 1142: 1064: 1039: 982: 884: 711: 503: 269: |
| x= 1667: 2625: 2814: 3014: 3137: 3170: 3109: 3002: 2875: 2818: 3043: 3187: 3293: 3330: 3273: |
| Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.022: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: |
| 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: 0.000: |

| y= 64: -22: -223: -364: -599: -741: -912: -1050: -1214: -1471: -1698: -2008: -2938: -3209: -3380: |
| x= 3178: 3076: 3023: 3174: 3256: 3253: 3212: 3394: 3528: 3651: 3692: 3674: 3391: 3147: 2856: |
| Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

| y= -3446: -4178: -4301: -4373: -4355: -3989: -3791: -3563: -3425: -2424: -2364: -2184: -2018: -1794: -1516: |
| x= 2586: 2177: 2016: 1806: 1692: 817: 643: 517: 475: 391: 403: 61: -142: -328: -431: |
| Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

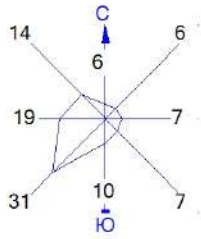
 y=  -1325: -1080:  -840:  -643:  -142:   -61:    48:    76:   160:   217:   329:   456:   609:   744:   902:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -448:  -437:  -344:  -213:   256:   137:    67:    64:   -25:  -113:  -221:  -293:  -338:  -365:  -343:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1055:  1181:  1262:  1267:  1341:  1432:  1519:  1564:  1575:  1575:  1670:  1747:  1829:  1876:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -271:  -122:    58:   712:   752:   827:   935:  1058:  1172:  1371:  1409:  1464:  1550:  1631:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

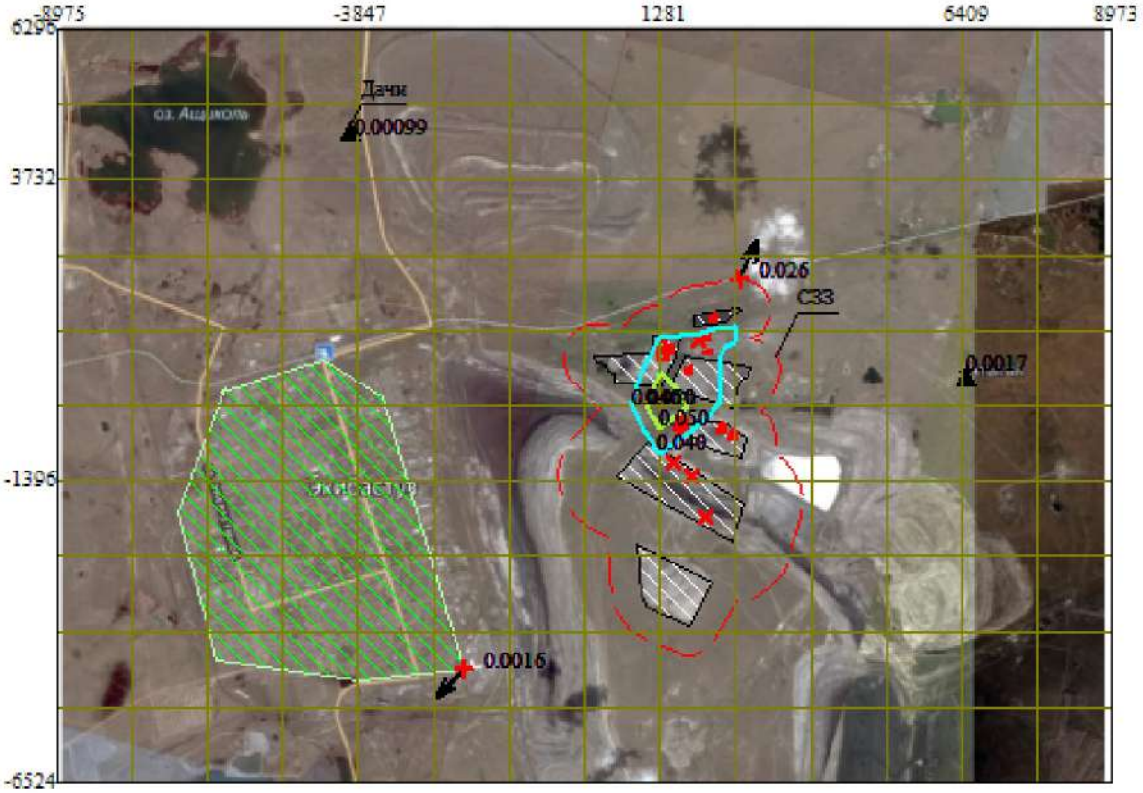
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2817.8 м,  Y=  1039.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0215097 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008604 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                      и скорости ветра  7.00 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.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6037 | П1|  0.003800|   0.0146412 |  68.07 | 68.07 |   3.8529489  |
|  2 | 6039 | П1|  0.001600|   0.0068581 |  31.88 | 99.95 |   4.2863336  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0214993    99.95                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000103     0.05 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

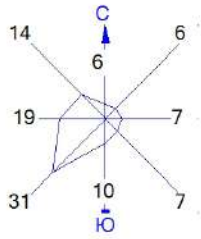


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

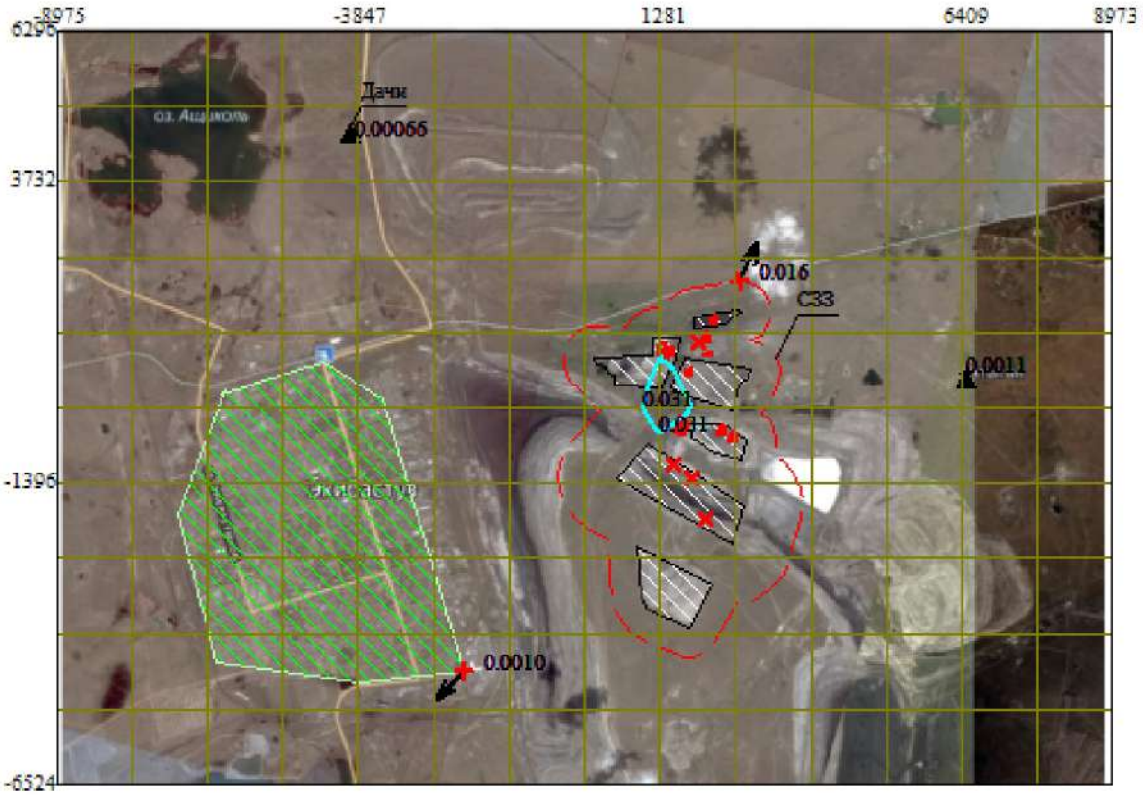
Изолинии в долях ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0585021 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -114
При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

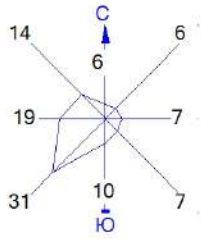


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

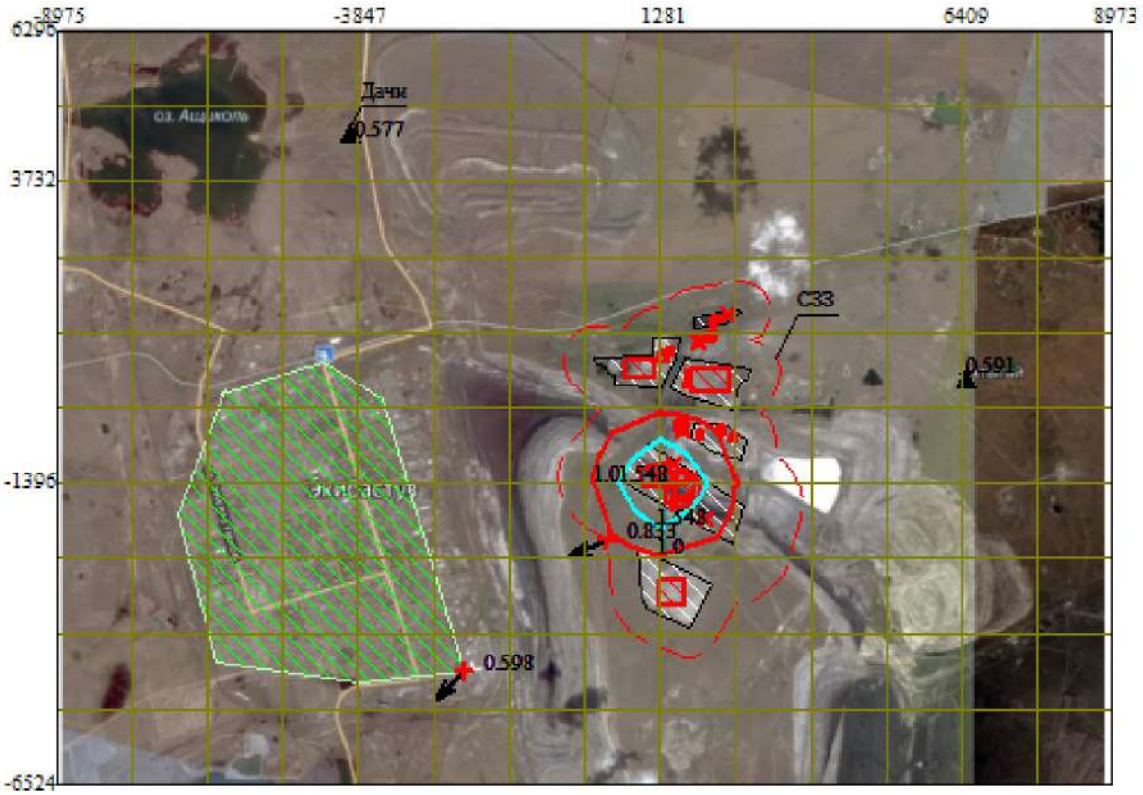
Изолинии в долях ПДК
- 0.031 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0383354 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -114
При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

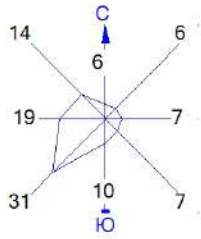


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

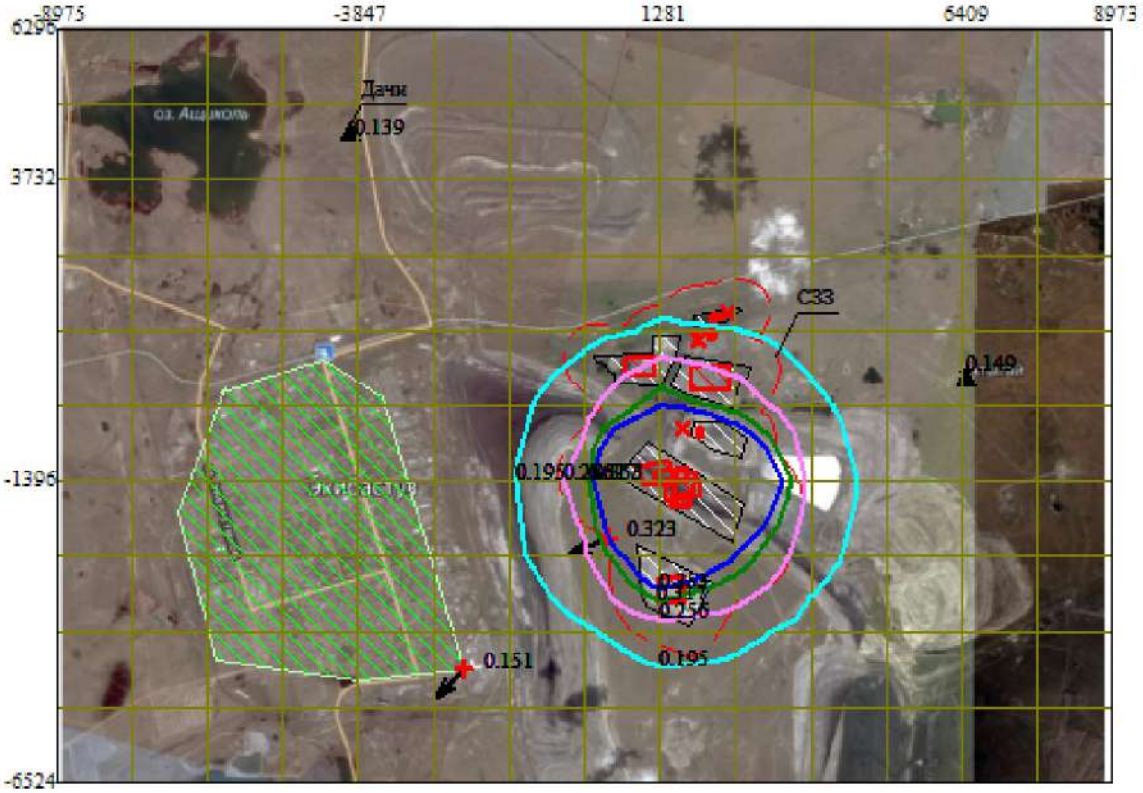
Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.548 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 2.4471276 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

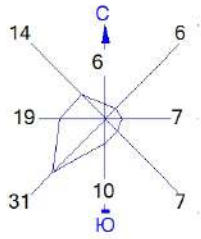


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

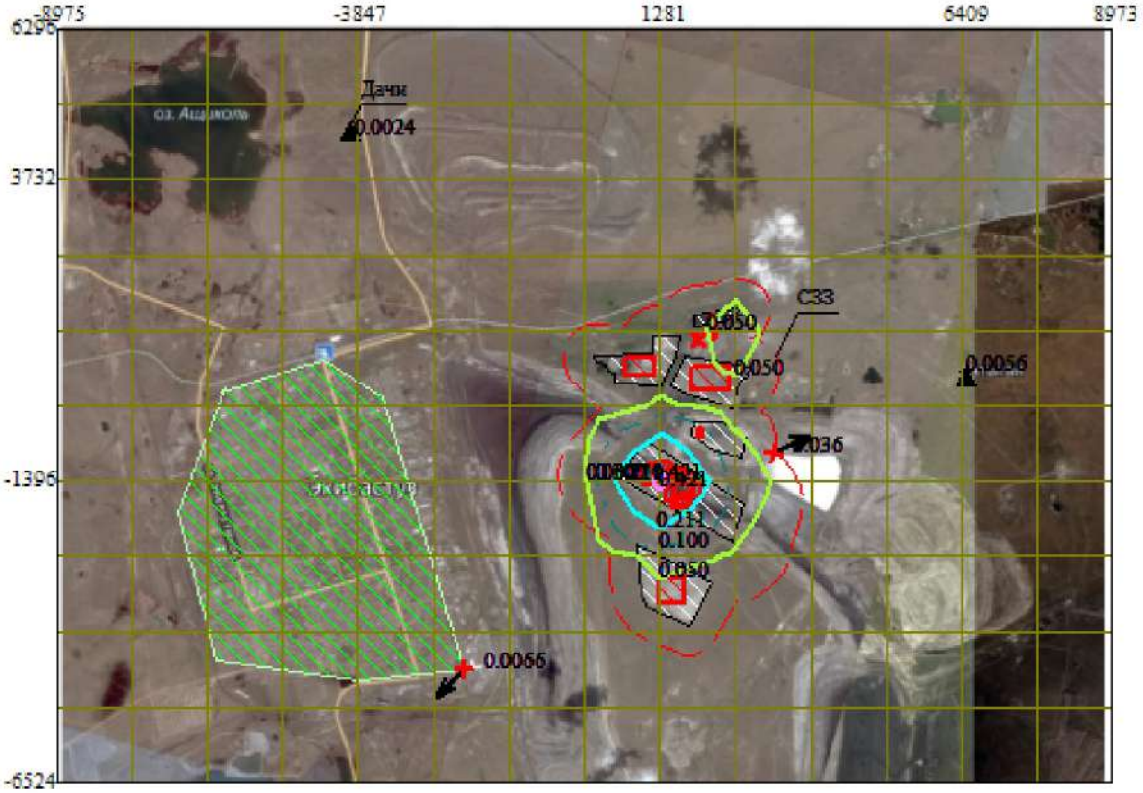
Изолинии в долях ПДК
- 0.195 ПДК
- 0.256 ПДК
- 0.317 ПДК
- 0.353 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.8932829 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 106° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

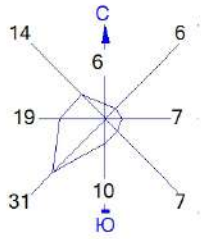


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

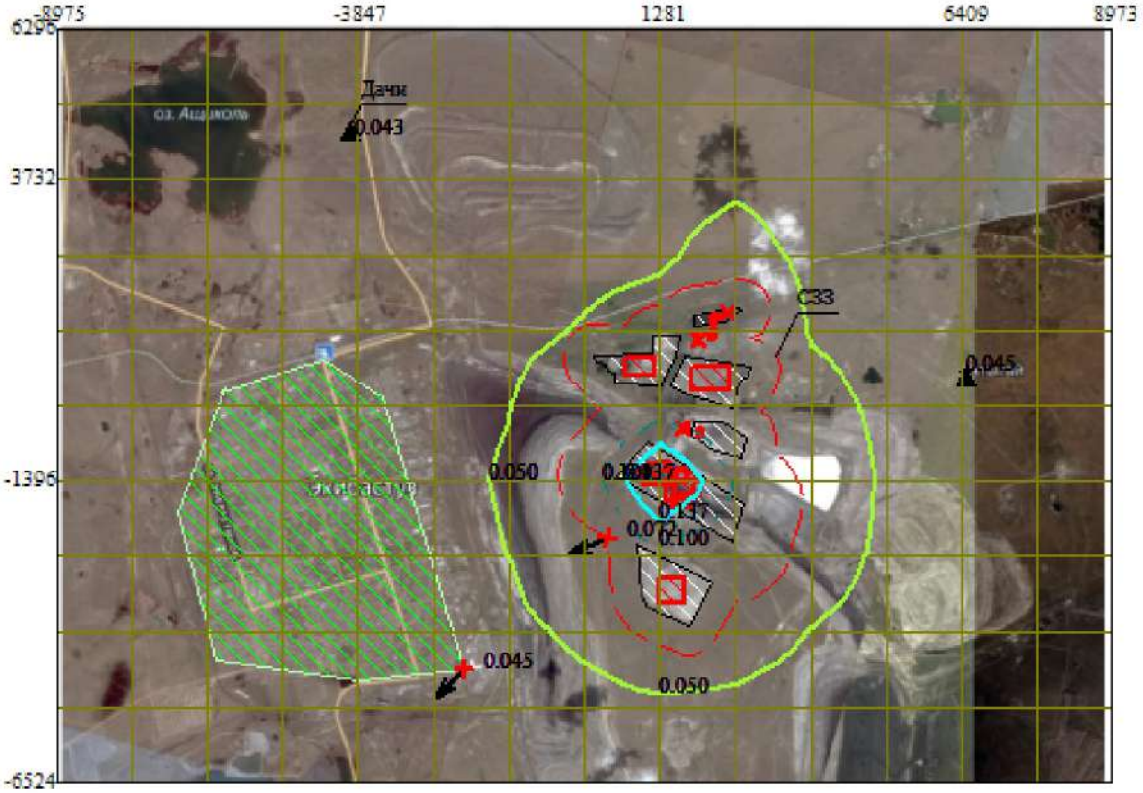
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.421 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.4651796 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

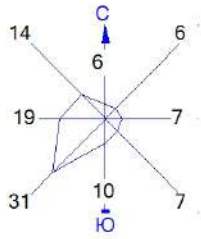


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

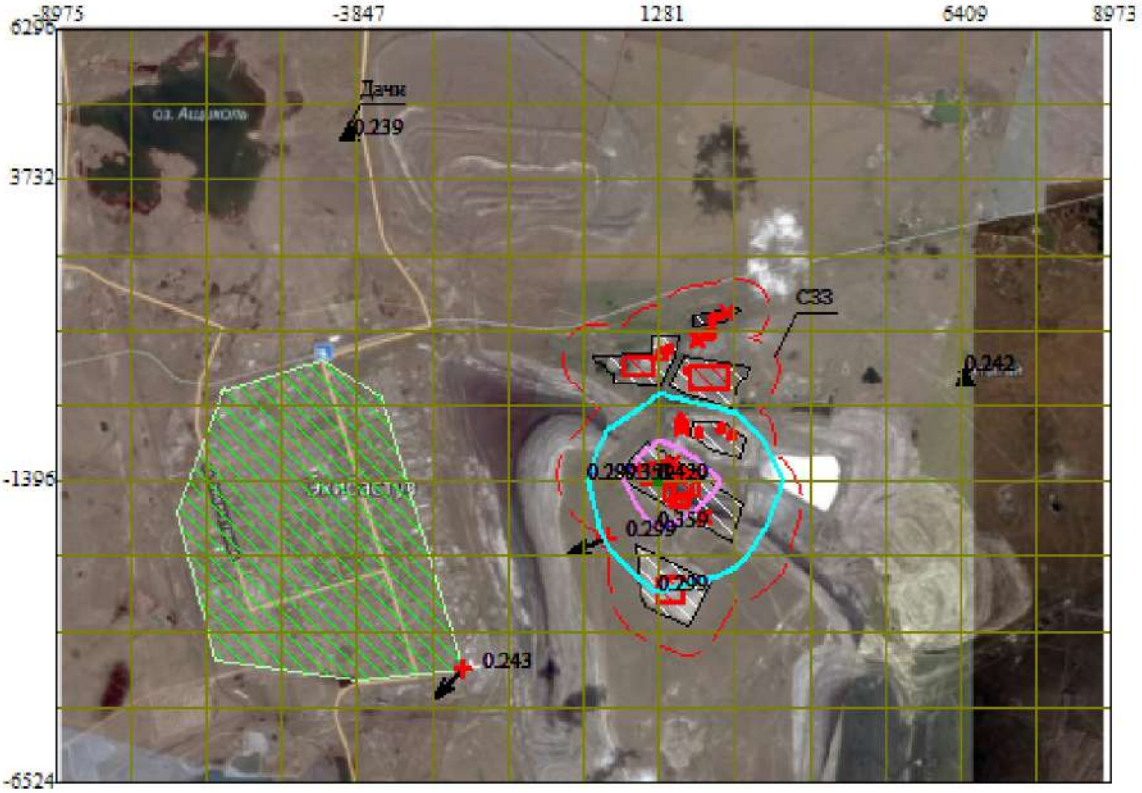
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.137 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.192624 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

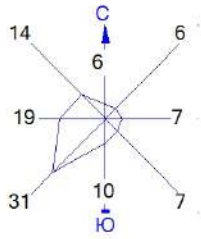


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.299 ПДК
- 0.359 ПДК
- 0.420 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.4203256 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

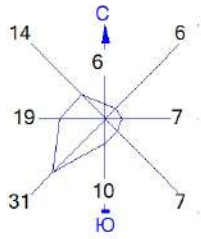


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

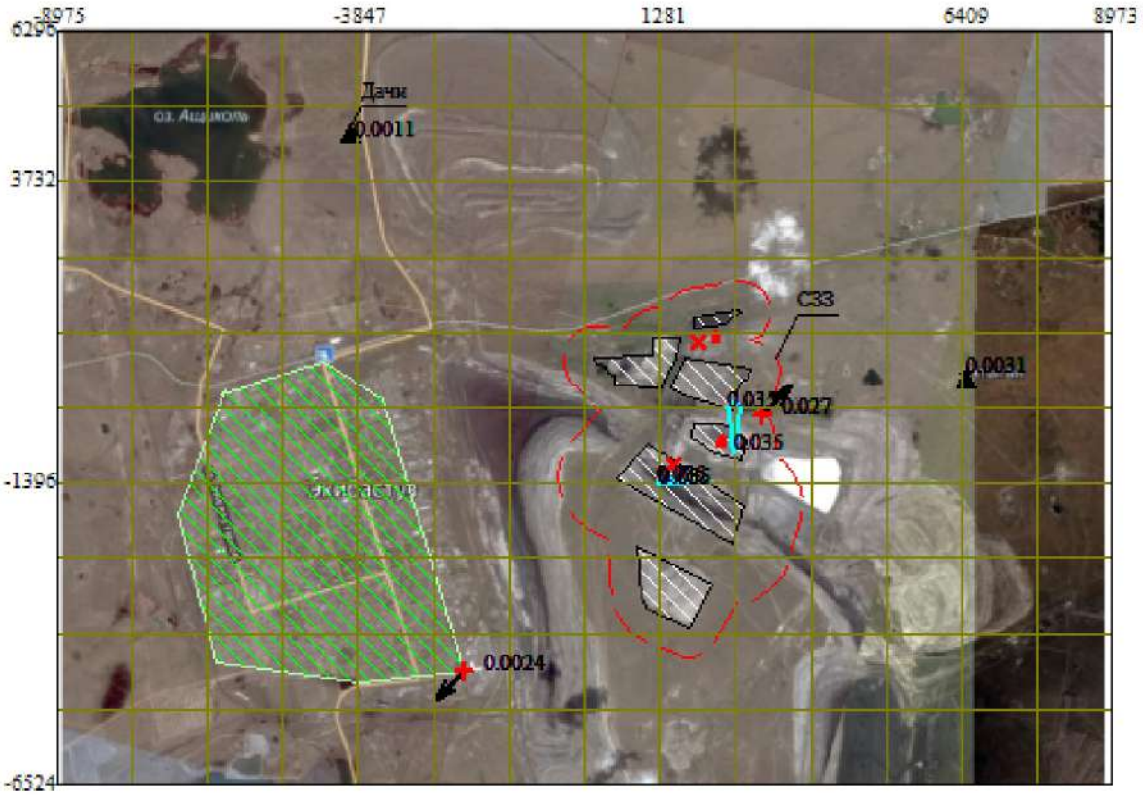
Изолинии в долях ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0094 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0099683 ПДК достигается в точке x= 2563 y= 1168
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

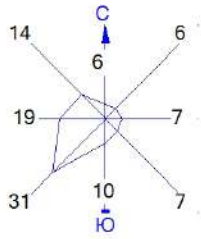


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

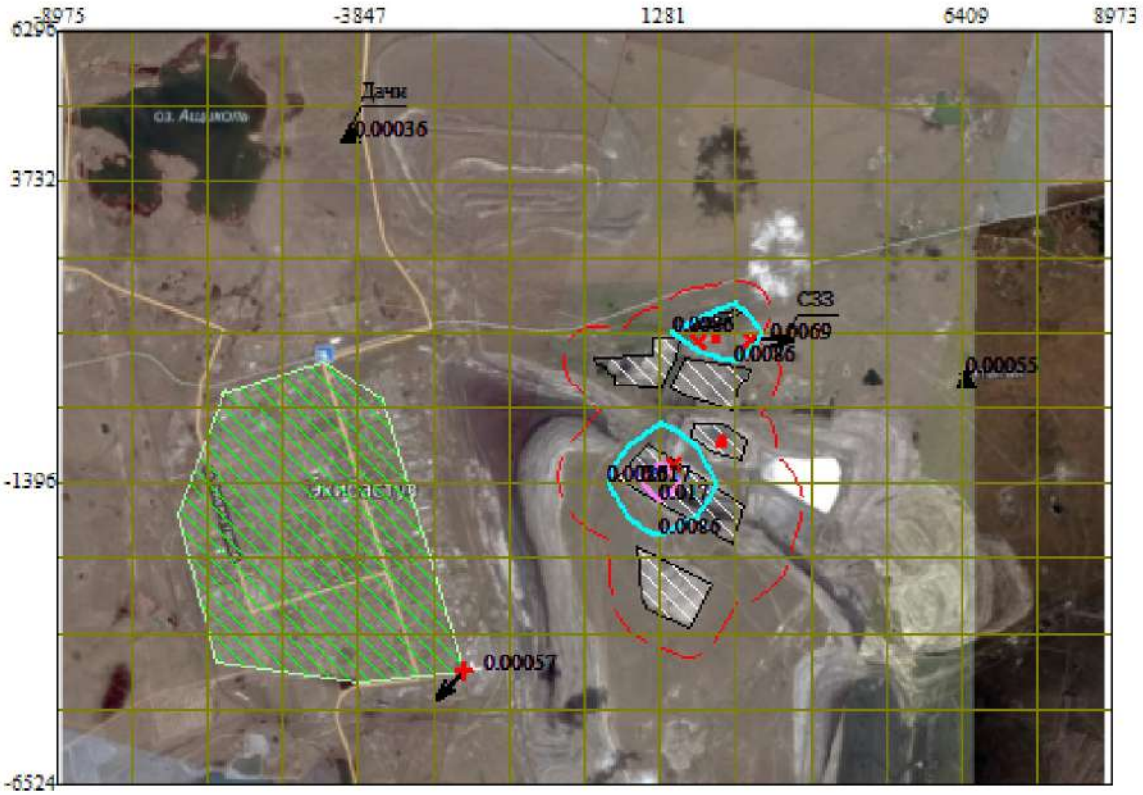
Изолинии в долях ПДК
- 0.035 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0368985 ПДК достигается в точке x= 2563 y= -114
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)

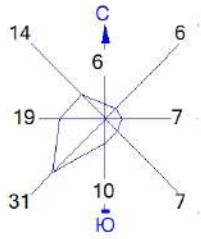


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

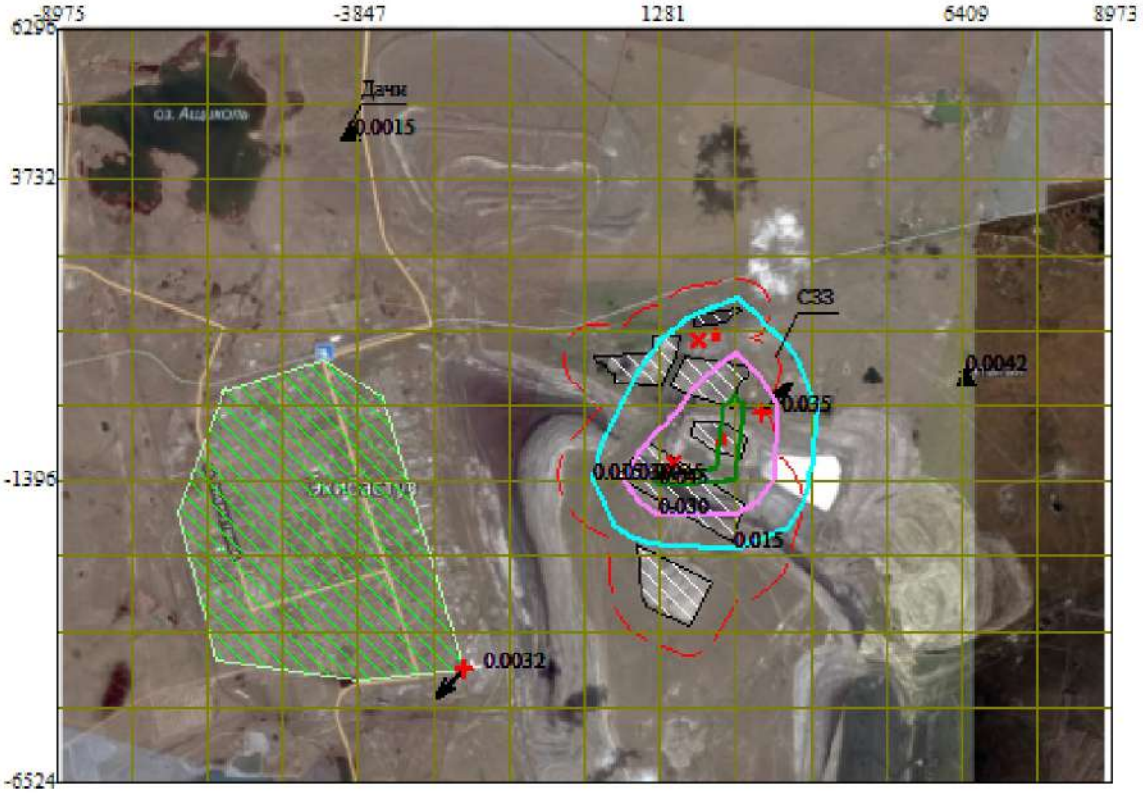
Изолинии в долях ПДК
- 0.0086 ПДК
- 0.017 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0210906 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

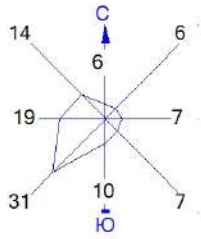


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

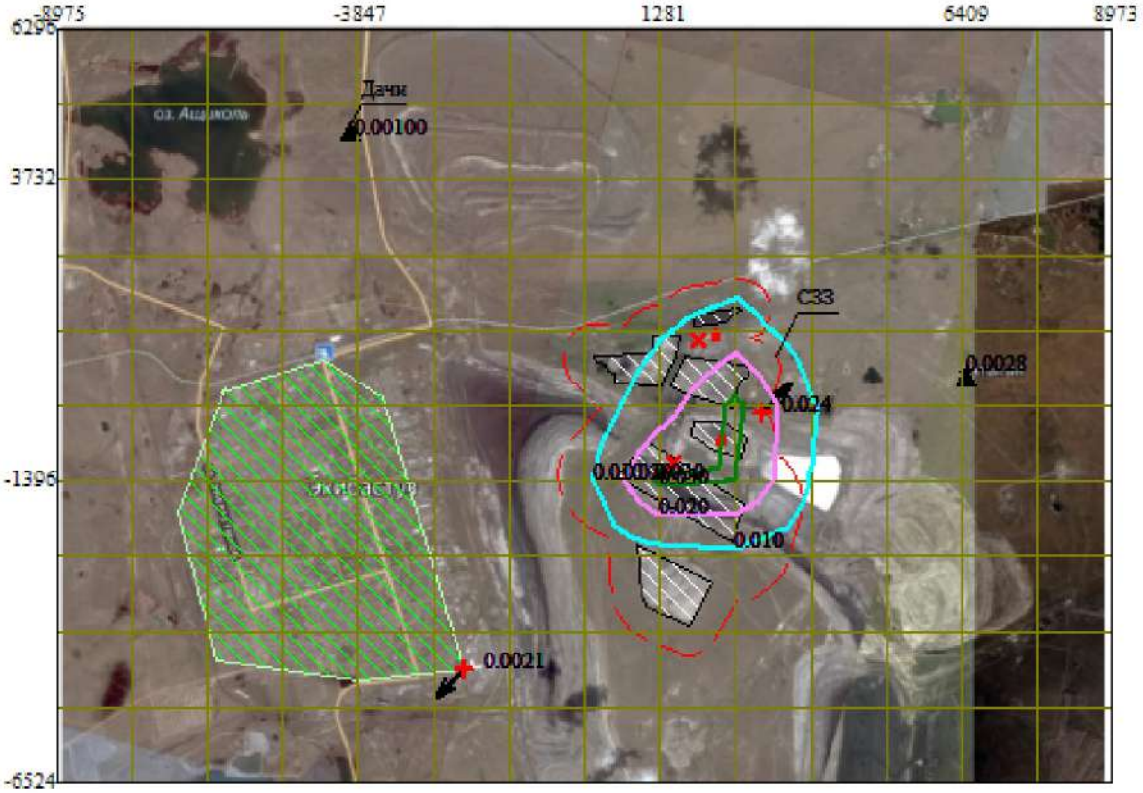
Изолинии в долях ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.045 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0491901 ПДК достигается в точке x= 2563 y= -114
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

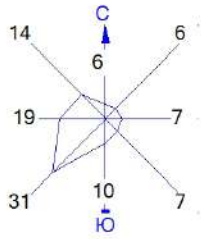


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

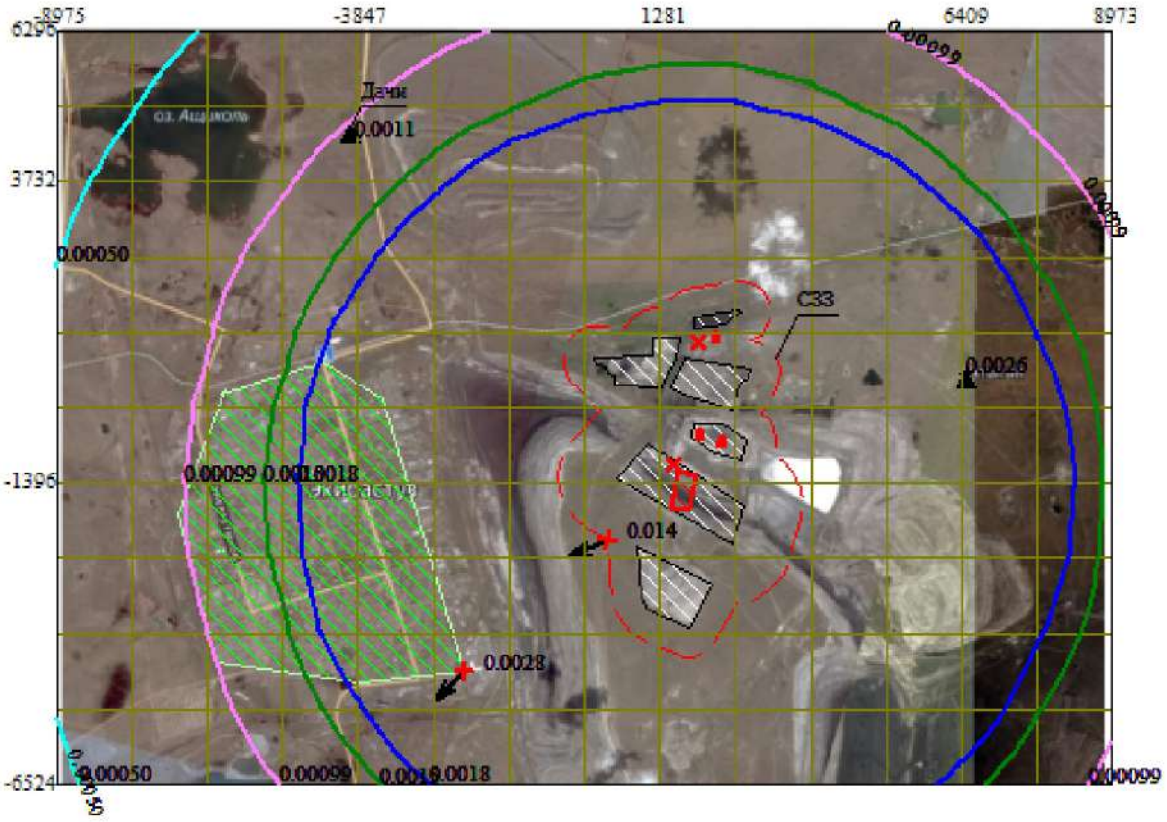
Изолинии в долях ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.030 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0328013 ПДК достигается в точке x= 2563 y= -114
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

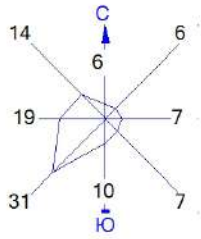


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

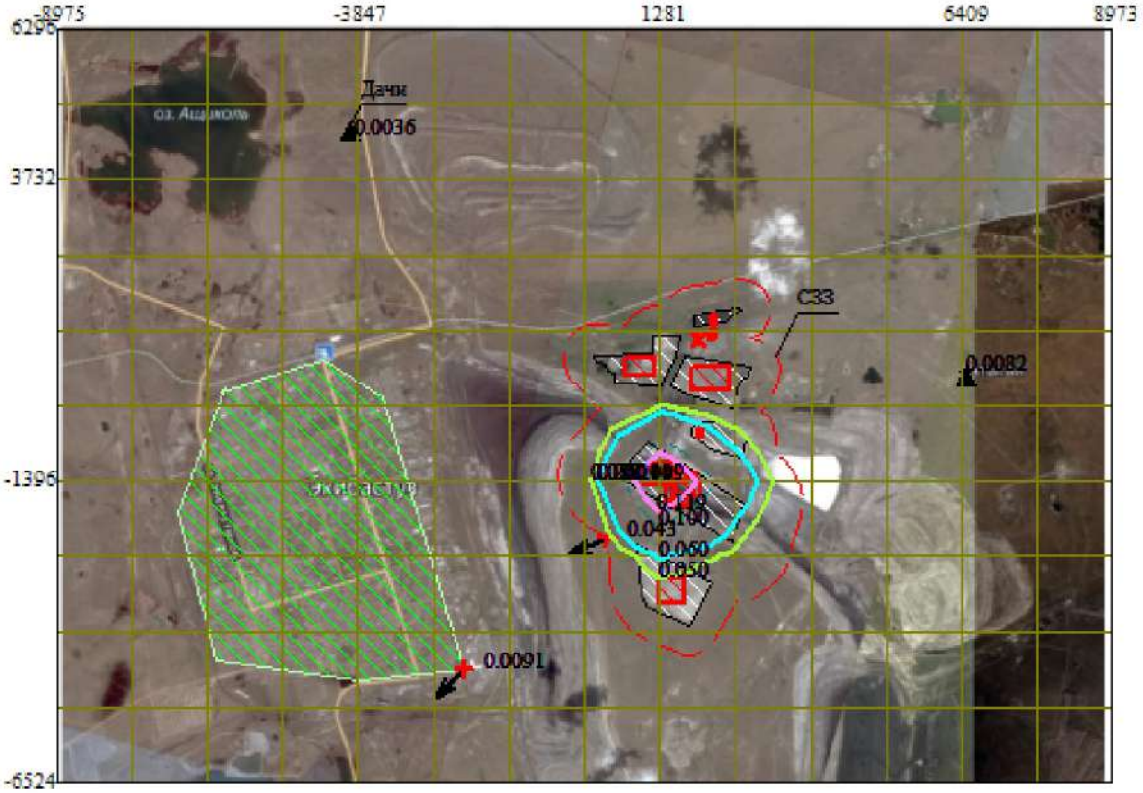
Изолинии в долях ПДК
- 0.00050 ПДК
- 0.00099 ПДК
- 0.0015 ПДК
- 0.0018 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0368952 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)

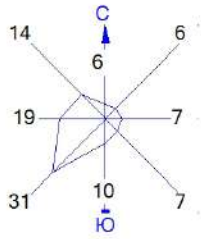


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

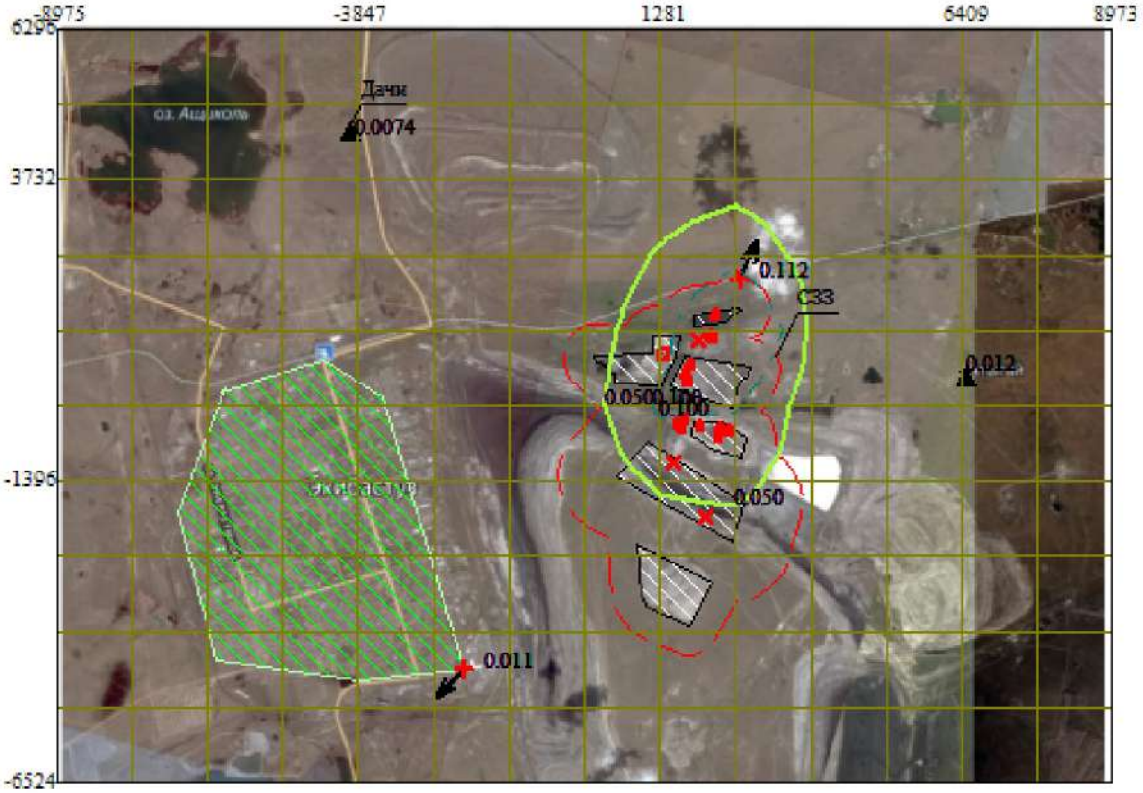
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.1605471 ПДК достигается в точке x= 1281 y= -1396
При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)

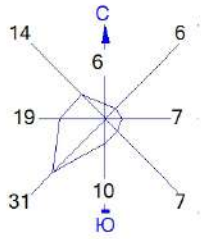


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

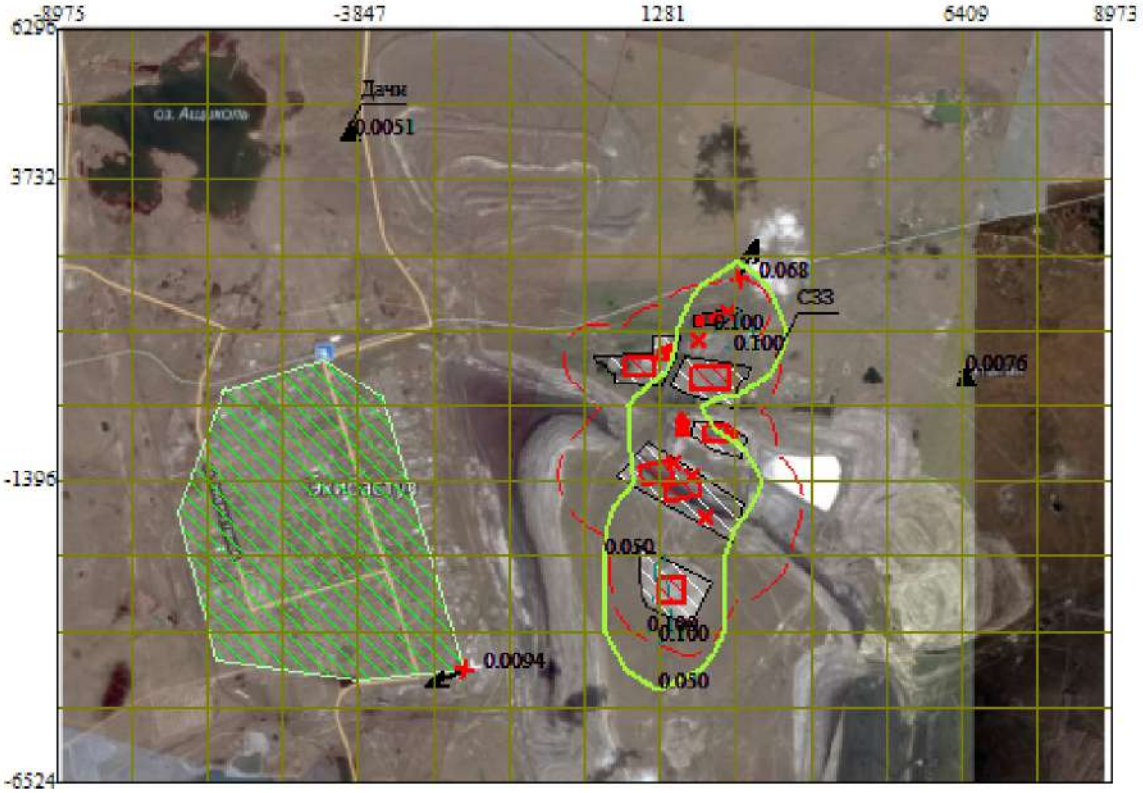
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.191599 ПДК достигается в точке x= 2563 y= 1168
При опасном направлении 248° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

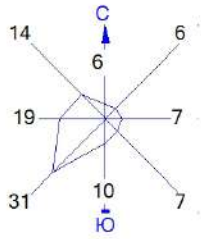


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

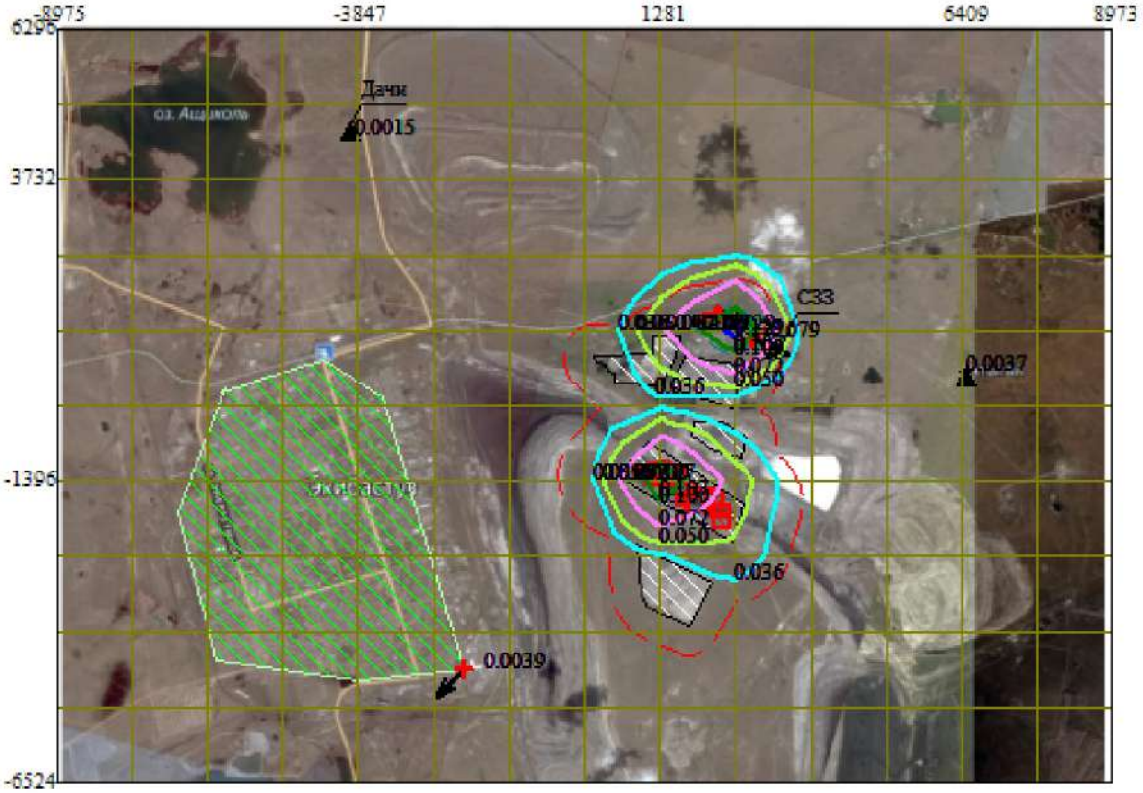
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.127167 ПДК достигается в точке x= 2563 y= 1168
При опасном направлении 337° и опасной скорости ветра 1.19 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 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*)

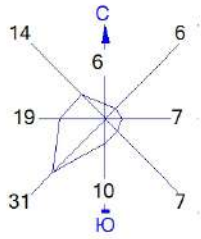


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

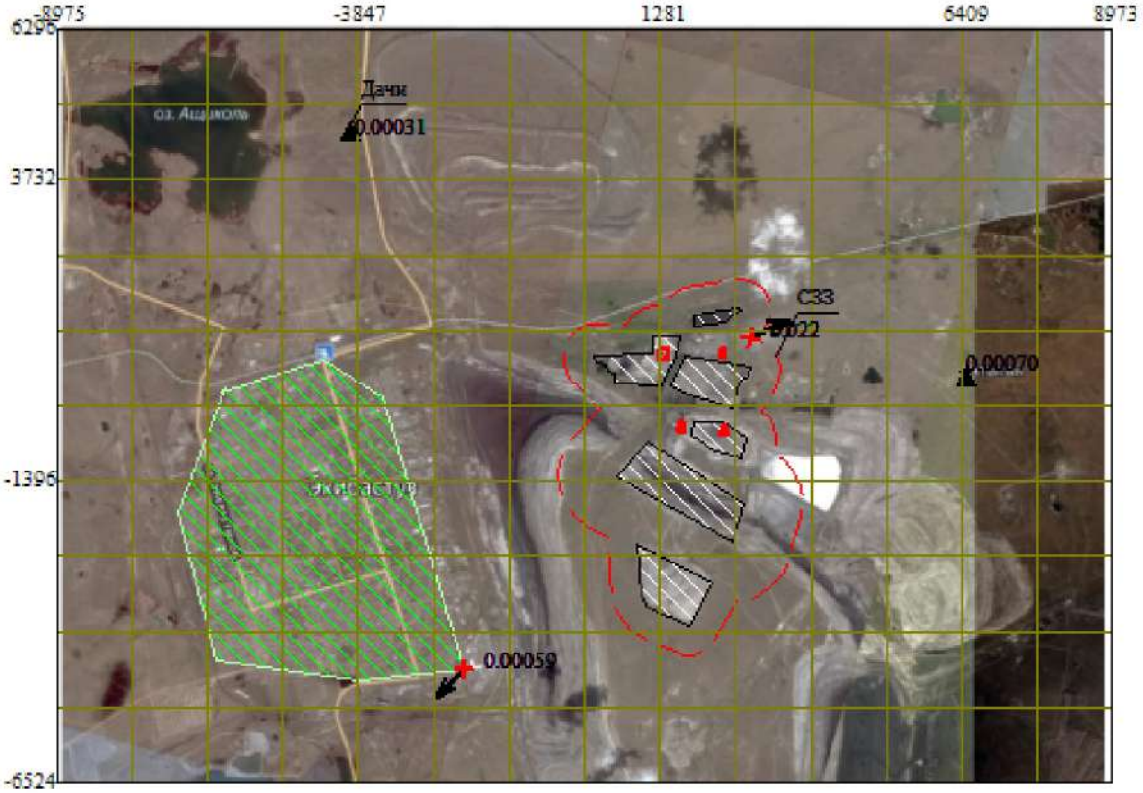
Изолинии в долях ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.129 ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.138525 ПДК достигается в точке x= 2563 y= 1168
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 019 г.Экибастуз
Объект : 0001 ТОО Ангренсор-Энерго для РР по году с наибольшими выбросами Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1222 3666м.
Масштаб 1:122200

Макс концентрация 0.0378565 ПДК достигается в точке x= 2563 y= 1168
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17948 м, высота 12820 м,
шаг расчетной сетки 1282 м, количество расчетных точек 15*11
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

План мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
					Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в периоды НМУ														
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0036	1799 /-1308		7.3	0.09	8.26	0,0525478 /0,0525478	20/20	0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0008	0.00064	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0005	0.0004	20
			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)									0.0005	0.0004	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	1659 /-1534	580/275	140		1.5			1.15009	0.920072	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.18692	0.149536	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.18869	0.150952	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.14511	0.116088	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.9958	0.79664	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000001	0.0000008	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.00754	0.006032	20
			Керосин (654*)									0.1992	0.15936	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.181	0.1448	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									4.8937	3.91496	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	1213 /-1253	500/300	140		1.5			0.71949	0.575592	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.11692	0.093536	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.09889	0.079112	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.09251	0.074008	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6242	0.49936	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000001	0.0000008	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.00754	0.006032	20
			Керосин (654*)									0.0825	0.066	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.181	0.1448	20
			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)									0.9717	0.77736	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.2164	0.17312	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	1495 /-3282	425/425	40		1.5			0.2915	0.2332	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0474	0.03792	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0607	0.04856	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0359	0.02872	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2498	0.19984	20
			Керосин (654*)									0.0789	0.06312	20
			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)									1.537602	1.2300816	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	2251 /-591	400/245	60		1.5			0.0000001	0.00000008	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	2131 /352	650/400	36		1.5			0.1943	0.15544	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0316	0.02528	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0405	0.0324	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0239	0.01912	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.1665	0.1332	20
			Керосин (654*)									0.0526	0.04208	20
			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)									0.528501	0.4228008	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6006	936/542	500/310	40		1.5			0.1943	0.15544	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0316	0.02528	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0405	0.0324	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0239	0.01912	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.1665	0.1332	20
			Керосин (654*)									0.0526	0.04208	20
			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)									0.048101	0.0384808	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6007	2241 /399	376/204	6		1.5					20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	1972 /-1724	430,82 /380	9		1.5			0.3493	0.27944	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	1754 /-1541	255/230	2		1.5			0.3493	0.27944	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	2221 /-1737	272/233	10		1.5			0.0799008	0.06392064	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6011	2321 /-1898	290/185	10		1.5			0.0224001	0.01792008	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6012	2338 /-2086	250/220	10		1.5			0.0224001	0.01792008	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6013	2338 /-2086	250/220	10		1.5			0.0351001	0.02808008	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	1686 /-1706	218/191	2		1.5			0.0972	0.07776	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0158	0.01264	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0202	0.01616	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.012	0.0096	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0833	0.06664	20
			Керосин (654*)									0.0263	0.02104	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0028	0.00224	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6015	1608 /-1293	230/200	2		1.5			0.3052	0.24416	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0496	0.03968	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0637	0.05096	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0372	0.02976	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2622	0.20976	20
			Керосин (654*)									0.0825	0.066	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0918	0.07344	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6016	1342 /-1359	317/220	2		1.5			0.2915	0.2332	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0474	0.03792	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0607	0.04856	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0359	0.02872	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2498	0.19984	20
			Керосин (654*)									0.0789	0.06312	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0129	0.01032	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6017	1691 /-1536	600/310	2		1.5			0.57333	0.458664	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1.54833	1.238664	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.16773	0.134184	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.27921	0.223368	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									6.60117	5.280936	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.9505	0.7604	20
			Керосин (654*)									0.5586	0.44688	20
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6034	2036 /858	50/50	2		1.5		20/20	0.00000098	0.000000784	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00035	0.00028	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Угольный разрез (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6035	1474 /-1201	110/110	2		1.5		20/20	0.000002	0.0000016	20
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.000003	0.0000024	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6018	1422 /843	130/130	2		1.5		20/20	0.0019	0.00152	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00016	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00032	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			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)									0.0001	0.00008	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6019	1325,45/914,64	105/105	2		1.5		20/20	0.00118	0.000944	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000048	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6020	1785 /486	95/110	2		1.5		20/20	0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6021	1340 /753	160/160	2		1.5		20/20	0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00192	20
			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)									0.0001	0.00008	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00128	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6022	1646 /-466	50/40	2		1.5		20/20	0.004	0.0032	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0026	0.00208	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6023	1711 /378	80/80	2		1.5		20/20	0.012	0.0096	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6024	1774 /543	77/92	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000072	20
	Вскрышные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6025	1731 /280	75/85	2		1.5		20/20	0.00833	0.006664	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6026	1673 /-435	45/50	2		1.5		20/20	0.0019	0.00152	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00016	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00032	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			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)									0.0001	0.00008	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6027	1586 /-504	50/60	2		1.5		20/20	0.00118	0.000944	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000048	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6028	1603 /-440	40/40	2		1.5		20/20	0.0547	0.04376	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6029	1617 /-518	50/55	2		1.5		20/20	0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00192	20
			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)									0.0001	0.00008	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00128	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6030	1646 /-466	50/40	2		1.5		20/20	0.004	0.0032	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0026	0.00208	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6031	1577 /-430	45/50	2		1.5		20/20	0.00833	0.006664	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6032	1571 /-465	50/50	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000072	20
	Добычные уступы (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6033	1680 /-383	40/40	2		1.5		20/20	0.012	0.0096	20
	Токарный цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6037	2350 /783	80/100	3		1.5			0.0058	0.00464	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0038	0.00304	20
	Моторный цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Серная кислота (517)	6038	2194 /1387	80/80	2		1.5			0.00003	0.000024	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.01728	0.013824	20
			Взвешенные частицы (116)									0.00022	0.000176	20
	Электроцех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6039	2350 /783	20/20	3		1.5			0.0024	0.00192	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00128	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Цех ремонта автомобилей (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0040	1938 /989		13	0.6	11.49	3,248721 /3,248721	20/20	0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.4144	0.33152	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.06734	0.053872	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.03404	0.027232	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02516	0.020128	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2368	0.18944	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.03125	0.025	20
			Метилбензол (349)									0.0694	0.05552	20
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.016664	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0957	0.07656	20
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.01111	0.008888	20
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.011112	20
			Этилацетат (674)									0.00269	0.002152	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00776	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0283	0.02264	20
			Керосин (654*)									0.074	0.0592	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0032	20
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.025	20
			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)									0.0001	0.00008	20
	Шиномонтажный цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6041	1697 /-525	50/50	3		1.5			0.0000003	0.00000024	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000001	0.00000008	20
	Модульная котельная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0042	1647 /-509		25	0.8	8.26	4,1519289 /4,1519289	20/20	0.04251	0.034008	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00691	0.005528	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.31697	0.253576	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.58143	0.465144	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.31988	0.255904	20
	Модульная котельная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6043	1674 /-554	60/60	2		1.5		20/20	0.00916	0.007328	20
	Модульная котельная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6044	1669 /-533	50/50	2		1.5		20/20	0.00023	0.000184	20
	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0045	1505 /-1096		9.5	0.36	10.99	1,1186457 /1,1186457	20/20	0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.03125	0.025	20
			Метилбензол (349)									0.0694	0.05552	20
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.016664	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0957	0.07656	20
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.0111	0.00888	20
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.011112	20
			Этилацетат (674)									0.00269	0.002152	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00776	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0283	0.02264	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.000001	0.0000008	20
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0032	20
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.025	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.0001	0.00008	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6046	1623 /-386	60/50	2		1.5			0.0019	0.00152	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00016	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00032	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			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)									0.0001	0.00008	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6047	2103 /789	90/55	3		1.5			0.0007	0.00056	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00003	0.000024	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6048	2075 /1054	50/60	2		1.5			0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6049	2216 /1040	50/56	2		1.5			0.00313	0.002504	20
			Метилбензол (349)									0.0069	0.00552	20
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.00208	0.001664	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0096	0.00768	20
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.00111	0.000888	20
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.00139	0.001112	20
			Этилацетат (674)									0.00027	0.000216	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.001	0.0008	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0028	0.00224	20
			Уайт-спирит (1294*)									0.00556	0.004448	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6050	2127 /1037	45/51	2		1.5			0.0000009	0.00000072	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6051	2170 /1010	45/45	2		1.5			0.01728	0.013824	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6052	2138 /1072	20/20	2		1.5			0.00833	0.006664	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6053	2139 /1087	20/20	2		1.5			0.001	0.0008	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00016	0.000128	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00009	0.000072	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00022	0.000176	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00213	0.001704	20
			Керосин (654*)									0.00044	0.000352	20
	Площадка по ремонту техники (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6054	2173 /1077	53/61	2		1.5			0.05096	0.040768	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00828	0.006624	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00419	0.003352	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00309	0.002472	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.02912	0.023296	20
			Керосин (654*)									0.0091	0.00728	20
	Помещение электриков (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6055	2173 /1077	10/10	2		1.5			0.000008	0.0000064	20
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.000014	0.0000112	20
	Гараж для спецмашин (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6056	1926 /984	40/50	5		1.5			0.02056	0.016448	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00334	0.002672	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00225	0.0018	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00441	0.003528	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.04372	0.034976	20
			Керосин (654*)									0.0064	0.00512	20
	Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0057	2036 /-2023		10	0.05	2.05	0,0040252 /0,0040252		0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.0000009	0.00000072	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.0001	0.00008	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6058	2496 /-664	80/65	2		1.5		20/20	0.0019	0.00152	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00016	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000024	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00032	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00144	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00016	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			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)									0.0001	0.00008	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6059	2320 /-535	70/70	2		1.5		20/20	0.00118	0.000944	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000048	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6060	2320 /-530	50/50	2		1.5			0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6061	2318 /-732	80/80	2		1.5		20/20	0.03125	0.025	20
			Метилбензол (349)									0.0028	0.00224	20
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.016664	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.01389	0.011112	20
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.01111	0.008888	20
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.011112	20
			Этилацетат (674)									0.00011	0.000088	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00776	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0011	0.00088	20
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0032	20
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.025	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6062	2364 /-576	65/80	2		1.5		20/20	0.0024	0.00192	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00128	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6063	2425 /-564	75/75	2		1.5		20/20	0.012	0.0096	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6064	2282 /-684	20/30	2		1.5		20/20	0.00000009	0.000000072	20
	Монтажная площадка (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6065	2289 /-518	60/60	2		1.5		20/20	0.00833	0.006664	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
	Склад ГСМ с АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6066	1930 /-521	50/50	2		1.5		20/20	0.00000007	0.000000056	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0000261	0.00002088	20
	Склад ГСМ с АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6067	2004 /-556	70/70	2		1.5		20/20	0.00000098	0.000000784	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00035	0.00028	20
	Склад ГСМ с АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6068	1956 /-495	50/65	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000072	20
	Склад ГСМ с АЗС (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6069	1956 /-495	50/65	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000072	20
	Стоянка автотранспорта (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6070	1952 /-606	45/55	2		1.5		20/20	0.00324	0.002592	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00052	0.000416	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00027	0.000216	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0008	0.00064	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.03472	0.027776	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.00403	0.003224	20
			Керосин (654*)									0.00117	0.000936	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0112	2434 /1470		29.3	0.5	3.3	0,6479535 /0,6479535	70/70	0.03752	0.030016	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0061	0.00488	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.2911	0.23288	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.5908	0.47264	20
			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)									0.33588	0.268704	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6101	2157 /1382	375/122	9		1.5			0.3659054	0.29272432	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6102	2149 /1396	100/75	2		1.5			0.105	0.084	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6103	2099 /1370	110/90	3		1.5			0.0486001	0.03888008	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6104	2214 /1400	110/90	3		1.5			0.02430003	0.019440024	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6105	2099 /1374	110/67	3		1.5			0.00810001	0.006480008	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6106	2235 /1437	62/35	2		1.5			0.0051	0.00408	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6107	2172 /1353	30/30	2		1.5			0.173	0.1384	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0281	0.02248	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0349	0.02792	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0241	0.01928	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2798	0.22384	20
			Керосин (654*)									0.0594	0.04752	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6108	2206 /1372	100/100	2		1.5			0.0547	0.04376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00064	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.01184	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01448	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0004	0.00032	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0005	0.0004	20
			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)									0.0005	0.0004	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6109	2094 /1368	150/100	2		1.5			0.00011	0.000088	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6110	2263 /1379	120/80	2		1.5			0.00001	0.000008	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000001	0.0000008	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00006	0.000048	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00037	0.000296	20
			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)									0.00014	0.000112	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0000021	0.00000168	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	6111	2289 /1364	80/80	2		1.5			0.0000131	0.00001048	20
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.00167	0.001336	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6113	2052 /1350	156/94	2		1.5			0.0046	0.00368	20
	Станция Погрузочная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6114	1965 /1347	80/115	2		1.5			0.00915	0.00732	20
Второй режим работы предприятия в периоды НМУ														
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0036	1799 /-1308		7.3	0.09	8.26	0,0525478 /0,0525478	20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0008	0.00048	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0005	0.0003	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.0005	0.0003	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	1659 /-1534	580/275	140		1.5			1.15009	0.690054	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.18692	0.112152	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.18869	0.113214	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.14511	0.087066	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.9958	0.59748	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000001	0.0000006	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.00754	0.004524	40
			Керосин (654*)									0.1992	0.11952	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.181	0.1086	40
			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)									4.8937	2.93622	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	1213 /-1253	500/300	140		1.5			0.71949	0.431694	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.11692	0.070152	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.09889	0.059334	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.09251	0.055506	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6242	0.37452	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000001	0.0000006	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.00754	0.004524	40
			Керосин (654*)									0.0825	0.0495	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.181	0.1086	40
			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)									0.9717	0.58302	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.2164	0.12984	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	1495 /-3282	425/425	40		1.5			0.2915	0.1749	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0474	0.02844	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0607	0.03642	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0359	0.02154	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2498	0.14988	40
			Керосин (654*)									0.0789	0.04734	40
			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)									1.537602	0.9225612	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6004	2251 /-591	400/245	60		1.5			0.0000001	0.00000006	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	2131 /352	650/400	36		1.5			0.1943	0.11658	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0316	0.01896	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0405	0.0243	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0239	0.01434	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.1665	0.0999	40
			Керосин (654*)									0.0526	0.03156	40
			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)									0.528501	0.3171006	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6006	936/542	500/310	40		1.5			0.1943	0.11658	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0316	0.01896	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0405	0.0243	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0239	0.01434	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.1665	0.0999	40
			Керосин (654*)									0.0526	0.03156	40
			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)									0.048101	0.0288606	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6007	2241 /399	376/204	6		1.5					40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	1972 /-1724	430,82 /380	9		1.5			0.3493	0.20958	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	1754 /-1541	255/230	2		1.5			0.3493	0.20958	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	2221 /-1737	272/233	10		1.5			0.0799008	0.04794048	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6011	2321 /-1898	290/185	10		1.5			0.0224001	0.01344006	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6012	2338 /-2086	250/220	10		1.5			0.0224001	0.01344006	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6013	2338 /-2086	250/220	10		1.5			0.0351001	0.02106006	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	1686 /-1706	218/191	2		1.5			0.0972	0.05832	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0158	0.00948	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0202	0.01212	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.012	0.0072	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0833	0.04998	40
			Керосин (654*)									0.0263	0.01578	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0028	0.00168	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6015	1608 /-1293	230/200	2		1.5			0.3052	0.18312	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0496	0.02976	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0637	0.03822	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0372	0.02232	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2622	0.15732	40
			Керосин (654*)									0.0825	0.0495	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0918	0.05508	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6016	1342 /-1359	317/220	2		1.5			0.2915	0.1749	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0474	0.02844	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0607	0.03642	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0359	0.02154	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2498	0.14988	40
			Керосин (654*)									0.0789	0.04734	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0129	0.00774	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6017	1691 /-1536	600/310	2		1.5			0.57333	0.343998	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1.54833	0.928998	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.16773	0.100638	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.27921	0.167526	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									6.60117	3.960702	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.9505	0.5703	40
			Керосин (654*)									0.5586	0.33516	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6034	2036 /858	50/50	2		1.5		20/20	0.00000098	0.000000588	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00035	0.00021	40
	Угольный разрез (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6035	1474 /-1201	110/110	2		1.5		20/20	0.000002	0.0000012	40
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.000003	0.0000018	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6018	1422 /843	130/130	2		1.5		20/20	0.0019	0.00114	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00012	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00024	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00108	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6019	1325,45/914,64	105/105	2		1.5		20/20	0.00118	0.000708	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000036	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6020	1785 /486	95/110	2		1.5		20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6021	1340 /753	160/160	2		1.5		20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00144	40
			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)									0.0001	0.00006	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00096	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6022	1646 /-466	50/40	2		1.5		20/20	0.004	0.0024	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0026	0.00156	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6023	1711 /378	80/80	2		1.5		20/20	0.012	0.0072	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6024	1774 /543	77/92	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000054	40
	Вскрышные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6025	1731 /280	75/85	2		1.5		20/20	0.00833	0.004998	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6026	1673 /-435	45/50	2		1.5		20/20	0.0019	0.00114	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00012	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00024	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00108	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6027	1586 /-504	50/60	2		1.5		20/20	0.00118	0.000708	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000036	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6028	1603 /-440	40/40	2		1.5		20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6029	1617 /-518	50/55	2		1.5		20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00144	40
			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)									0.0001	0.00006	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00096	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6030	1646 /-466	50/40	2		1.5		20/20	0.004	0.0024	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0026	0.00156	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6031	1577 /-430	45/50	2		1.5		20/20	0.00833	0.004998	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6032	1571 /-465	50/50	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000054	40
	Добычные уступы (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6033	1680 /-383	40/40	2		1.5		20/20	0.012	0.0072	40
	Токарный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6037	2350 /783	80/100	3		1.5			0.0058	0.00348	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0038	0.00228	40
	Моторный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Серная кислота (517)	6038	2194 /1387	80/80	2		1.5			0.00003	0.000018	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.01728	0.010368	40
			Взвешенные частицы (116)									0.00022	0.000132	40
	Электроцех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6039	2350 /783	20/20	3		1.5			0.0024	0.00144	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00096	40
	Цех ремонта автомобилей (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0040	1938 /989		13	0.6	11.49	3,248721 /3,248721	20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.4144	0.24864	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.06734	0.040404	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.03404	0.020424	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02516	0.015096	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2368	0.14208	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.03125	0.01875	40
			Метилбензол (349)									0.0694	0.04164	40
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.012498	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0957	0.05742	40
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.01111	0.006666	40
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.008334	40
			Этилацетат (674)									0.00269	0.001614	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00582	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0283	0.01698	40
			Керосин (654*)									0.074	0.0444	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0024	40
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.01875	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Шиномонтажный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6041	1697 /-525	50/50	3		1.5			0.0000003	0.00000018	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000001	0.00000006	40
	Модульная котельная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0042	1647 /-509		25	0.8	8.26	4,1519289 /4,1519289	20/20	0.04251	0.025506	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00691	0.004146	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.31697	0.190182	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.58143	0.348858	40
			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)									0.31988	0.191928	40
	Модульная котельная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6043	1674 /-554	60/60	2		1.5		20/20	0.00916	0.005496	40
	Модульная котельная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6044	1669 /-533	50/50	2		1.5		20/20	0.00023	0.000138	40
	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0045	1505 /-1096		9.5	0.36	10.99	1,1186457 /1,1186457	20/20	0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.03125	0.01875	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метилбензол (349)									0.0694	0.04164	40
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.012498	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0957	0.05742	40
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.0111	0.00666	40
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.008334	40
			Этилацетат (674)									0.00269	0.001614	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00582	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0283	0.01698	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.000001	0.0000006	40
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0024	40
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.01875	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6046	1623 /-386	60/50	2		1.5			0.0019	0.00114	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00012	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00024	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00108	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6047	2103 /789	90/55	3		1.5			0.0007	0.00042	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00003	0.000018	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6048	2075 /1054	50/60	2		1.5			0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6049	2216 /1040	50/56	2		1.5			0.00313	0.001878	40
			Метилбензол (349)									0.0069	0.00414	40
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.00208	0.001248	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0096	0.00576	40
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.00111	0.000666	40
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.00139	0.000834	40
			Этилацетат (674)									0.00027	0.000162	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.001	0.0006	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0028	0.00168	40
			Уайт-спирит (1294*)									0.00556	0.003336	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6050	2127 /1037	45/51	2		1.5			0.0000009	0.00000054	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6051	2170 /1010	45/45	2		1.5			0.01728	0.010368	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6052	2138 /1072	20/20	2		1.5			0.00833	0.004998	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6053	2139 /1087	20/20	2		1.5			0.001	0.0006	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00016	0.000096	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00009	0.000054	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00022	0.000132	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00213	0.001278	40
			Керосин (654*)									0.00044	0.000264	40
	Площадка по ремонту техники (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6054	2173 /1077	53/61	2		1.5			0.05096	0.030576	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00828	0.004968	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00419	0.002514	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00309	0.001854	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.02912	0.017472	40
			Керосин (654*)									0.0091	0.00546	40
	Помещение электриков (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6055	2173 /1077	10/10	2		1.5			0.000008	0.0000048	40
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.000014	0.0000084	40
	Гараж для спецмашин (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6056	1926 /984	40/50	5		1.5			0.02056	0.012336	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00334	0.002004	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00225	0.00135	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00441	0.002646	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.04372	0.026232	40
			Керосин (654*)									0.0064	0.00384	40
	Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0057	2036 /-2023		10	0.05	2.05	0,0040252 /0,0040252		0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.0000009	0.00000054	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6058	2496 /-664	80/65	2		1.5		20/20	0.0019	0.00114	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00012	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000018	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00024	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00108	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00012	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00006	40
			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)									0.0001	0.00006	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6059	2320 /-535	70/70	2		1.5		20/20	0.00118	0.000708	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000036	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6060	2320 /-530	50/50	2		1.5			0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6061	2318 /-732	80/80	2		1.5		20/20	0.03125	0.01875	40
			Метилбензол (349)									0.0028	0.00168	40
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.012498	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.01389	0.008334	40
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.01111	0.006666	40
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.008334	40
			Этилацетат (674)									0.00011	0.000066	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00582	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0011	0.00066	40
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0024	40
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.01875	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6062	2364 /-576	65/80	2		1.5		20/20	0.0024	0.00144	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00096	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6063	2425 /-564	75/75	2		1.5		20/20	0.012	0.0072	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6064	2282 /-684	20/30	2		1.5		20/20	0.00000009	0.000000054	40
	Монтажная площадка (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6065	2289 /-518	60/60	2		1.5		20/20	0.00833	0.004998	40
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
	Склад ГСМ с АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6066	1930 /-521	50/50	2		1.5		20/20	0.00000007	0.000000042	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0000261	0.00001566	40
	Склад ГСМ с АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6067	2004 /-556	70/70	2		1.5		20/20	0.00000098	0.000000588	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00035	0.00021	40
	Склад ГСМ с АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6068	1956 /-495	50/65	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000054	40
	Склад ГСМ с АЗС (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6069	1956 /-495	50/65	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000054	40
	Стоянка автотранспорта (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6070	1952 /-606	45/55	2		1.5		20/20	0.00324	0.001944	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00052	0.000312	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00027	0.000162	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0008	0.00048	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.03472	0.020832	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.00403	0.002418	40
			Керосин (654*)									0.00117	0.000702	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0112	2434 /1470		29.3	0.5	3.3	0,6479535 /0,6479535	70/70	0.03752	0.022512	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0061	0.00366	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.2911	0.17466	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.5908	0.35448	40
			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)									0.33588	0.201528	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6101	2157 /1382	375/122	9		1.5			0.3659054	0.21954324	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6102	2149 /1396	100/75	2		1.5			0.105	0.063	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6103	2099 /1370	110/90	3		1.5			0.0486001	0.02916006	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6104	2214 /1400	110/90	3		1.5			0.02430003	0.014580018	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6105	2099 /1374	110/67	3		1.5			0.00810001	0.004860006	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6106	2235 /1437	62/35	2		1.5			0.0051	0.00306	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6107	2172 /1353	30/30	2		1.5			0.173	0.1038	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0281	0.01686	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0349	0.02094	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0241	0.01446	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2798	0.16788	40
			Керосин (654*)									0.0594	0.03564	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6108	2206 /1372	100/100	2		1.5			0.0547	0.03282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00048	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00888	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.01086	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0004	0.00024	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0005	0.0003	40
			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)									0.0005	0.0003	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6109	2094 /1368	150/100	2		1.5			0.00011	0.000066	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6110	2263 /1379	120/80	2		1.5			0.00001	0.000006	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000001	0.0000006	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00006	0.000036	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00037	0.000222	40
			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)									0.00014	0.000084	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0000021	0.00000126	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	6111	2289 /1364	80/80	2		1.5			0.0000131	0.00000786	40
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.00167	0.001002	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6113	2052 /1350	156/94	2		1.5			0.0046	0.00276	40
	Станция Погрузочная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6114	1965 /1347	80/115	2		1.5			0.00915	0.00549	40
Третий режим работы предприятия в периоды НМУ														
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0036	1799 /-1308		7.3	0.09	8.26	0,0525478 /0,0525478	20/20	0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0008	0.00032	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0005	0.0002	60
			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)									0.0005	0.0002	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	1659 /-1534	580/275	140		1.5			1.15009	0.460036	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.18692	0.074768	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.18869	0.075476	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.14511	0.058044	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.9958	0.39832	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000001	0.0000004	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.00754	0.003016	60
			Керосин (654*)									0.1992	0.07968	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.181	0.0724	60
			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)									4.8937	1.95748	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	1213 /-1253	500/300	140		1.5			0.71949	0.287796	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.11692	0.046768	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.09889	0.039556	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.09251	0.037004	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.6242	0.24968	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000001	0.0000004	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.00754	0.003016	60
			Керосин (654*)									0.0825	0.033	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.181	0.0724	60
			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)									0.9717	0.38868	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.2164	0.08656	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	1495 /-3282	425/425	40		1.5			0.2915	0.1166	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0474	0.01896	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0607	0.02428	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0359	0.01436	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2498	0.09992	60
			Керосин (654*)									0.0789	0.03156	60
			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)									1.537602	0.6150408	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6004	2251 /-591	400/245	60		1.5			0.0000001	0.00000004	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	2131 /352	650/400	36		1.5			0.1943	0.07772	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0316	0.01264	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0405	0.0162	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0239	0.00956	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.1665	0.0666	60
			Керосин (654*)									0.0526	0.02104	60
			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)									0.528501	0.2114004	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6006	936/542	500/310	40		1.5			0.1943	0.07772	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0316	0.01264	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0405	0.0162	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0239	0.00956	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.1665	0.0666	60
			Керосин (654*)									0.0526	0.02104	60
			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)									0.048101	0.0192404	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6007	2241 /399	376/204	6		1.5					60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	1972 /-1724	430,82 /380	9		1.5			0.3493	0.13972	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6009	1754 /-1541	255/230	2		1.5			0.3493	0.13972	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	2221 /-1737	272/233	10		1.5			0.0799008	0.03196032	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6011	2321 /-1898	290/185	10		1.5			0.0224001	0.00896004	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6012	2338 /-2086	250/220	10		1.5			0.0224001	0.00896004	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6013	2338 /-2086	250/220	10		1.5			0.0351001	0.01404004	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	1686 /-1706	218/191	2		1.5			0.0972	0.03888	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0158	0.00632	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0202	0.00808	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.012	0.0048	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0833	0.03332	60
			Керосин (654*)									0.0263	0.01052	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0028	0.00112	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6015	1608 /-1293	230/200	2		1.5			0.3052	0.12208	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0496	0.01984	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0637	0.02548	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0372	0.01488	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2622	0.10488	60
			Керосин (654*)									0.0825	0.033	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0918	0.03672	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6016	1342 /-1359	317/220	2		1.5			0.2915	0.1166	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0474	0.01896	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0607	0.02428	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0359	0.01436	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2498	0.09992	60
			Керосин (654*)									0.0789	0.03156	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0129	0.00516	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6017	1691 /-1536	600/310	2		1.5			0.57333	0.229332	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1.54833	0.619332	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.16773	0.067092	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.27921	0.111684	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									6.60117	2.640468	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.9505	0.3802	60
			Керосин (654*)									0.5586	0.22344	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6034	2036 /858	50/50	2		1.5		20/20	0.00000098	0.000000392	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00035	0.00014	60
	Угольный разрез (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6035	1474 /-1201	110/110	2		1.5		20/20	0.000002	0.0000008	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.000003	0.0000012	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6018	1422 /843	130/130	2		1.5		20/20	0.0019	0.00076	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00008	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00016	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00072	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.0001	0.00004	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6019	1325,45/914,64	105/105	2		1.5		20/20	0.00118	0.000472	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000024	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6020	1785 /486	95/110	2		1.5		20/20	0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6021	1340 /753	160/160	2		1.5		20/20	0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00096	60
			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)									0.0001	0.00004	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00064	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6022	1646 /-466	50/40	2		1.5		20/20	0.004	0.0016	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0026	0.00104	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6023	1711 /378	80/80	2		1.5		20/20	0.012	0.0048	60
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6024	1774 /543	77/92	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000036	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Вскрышные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6025	1731 /280	75/85	2		1.5		20/20	0.00833	0.003332	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6026	1673 /-435	45/50	2		1.5		20/20	0.0019	0.00076	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00008	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00016	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00072	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60
			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)									0.0001	0.00004	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6027	1586 /-504	50/60	2		1.5		20/20	0.00118	0.000472	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000024	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6028	1603 /-440	40/40	2		1.5		20/20	0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6029	1617 /-518	50/55	2		1.5		20/20	0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00096	60
			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)									0.0001	0.00004	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00064	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6030	1646 /-466	50/40	2		1.5		20/20	0.004	0.0016	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0026	0.00104	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6031	1577 /-430	45/50	2		1.5		20/20	0.00833	0.003332	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6032	1571 /-465	50/50	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000036	60
	Добычные уступы (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6033	1680 /-383	40/40	2		1.5		20/20	0.012	0.0048	60
	Токарный цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6037	2350 /783	80/100	3		1.5			0.0058	0.00232	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0038	0.00152	60
	Моторный цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Серная кислота (517)	6038	2194 /1387	80/80	2		1.5			0.00003	0.000012	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.01728	0.006912	60
			Взвешенные частицы (116)									0.00022	0.000088	60
	Электроцех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6039	2350 /783	20/20	3		1.5			0.0024	0.00096	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00064	60
	Цех ремонта автомобилей (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0040	1938 /989		13	0.6	11.49	3,248721 /3,248721	20/20	0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.4144	0.16576	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.06734	0.026936	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.03404	0.013616	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02516	0.010064	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2368	0.09472	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.03125	0.0125	60
			Метилбензол (349)									0.0694	0.02776	60
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.008332	60
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0957	0.03828	60
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.01111	0.004444	60
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.005556	60
			Этилацетат (674)									0.00269	0.001076	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00388	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0283	0.01132	60
			Керосин (654*)									0.074	0.0296	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0016	60
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.0125	60
			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)									0.0001	0.00004	60
	Шиномонтажный цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6041	1697 /-525	50/50	3		1.5			0.0000003	0.00000012	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000001	0.00000004	60
	Модульная котельная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0042	1647 /-509		25	0.8	8.26	4,1519289 /4,1519289	20/20	0.04251	0.017004	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00691	0.002764	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.31697	0.126788	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.58143	0.232572	60
			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)									0.31988	0.127952	60
	Модульная котельная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6043	1674 /-554	60/60	2		1.5		20/20	0.00916	0.003664	60
	Модульная котельная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6044	1669 /-533	50/50	2		1.5		20/20	0.00023	0.000092	60
	Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0045	1505 /-1096		9.5	0.36	10.99	1,1186457 /1,1186457	20/20	0.0547	0.02188	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.03125	0.0125	60
			Метилбензол (349)									0.0694	0.02776	60
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.008332	60
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0957	0.03828	60
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.0111	0.00444	60
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.005556	60
			Этилацетат (674)									0.00269	0.001076	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00388	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0283	0.01132	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.000001	0.0000004	60
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0016	60
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.0125	60
			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)									0.0001	0.00004	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6046	1623 /-386	60/50	2		1.5			0.0019	0.00076	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00008	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00016	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00072	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.0001	0.00004	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6047	2103 /789	90/55	3		1.5			0.0007	0.00028	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00003	0.000012	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6048	2075 /1054	50/60	2		1.5			0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6049	2216 /1040	50/56	2		1.5			0.00313	0.001252	60
			Метилбензол (349)									0.0069	0.00276	60
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.00208	0.000832	60
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.0096	0.00384	60
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.00111	0.000444	60
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.00139	0.000556	60
			Этилацетат (674)									0.00027	0.000108	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.001	0.0004	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0028	0.00112	60
			Уайт-спирит (1294*)									0.00556	0.002224	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6050	2127 /1037	45/51	2		1.5			0.0000009	0.00000036	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6051	2170 /1010	45/45	2		1.5			0.01728	0.006912	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6052	2138 /1072	20/20	2		1.5			0.00833	0.003332	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6053	2139 /1087	20/20	2		1.5			0.001	0.0004	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00016	0.000064	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00009	0.000036	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00022	0.000088	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00213	0.000852	60
			Керосин (654*)									0.00044	0.000176	60
	Площадка по ремонту техники (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6054	2173 /1077	53/61	2		1.5			0.05096	0.020384	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00828	0.003312	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00419	0.001676	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00309	0.001236	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.02912	0.011648	60
			Керосин (654*)									0.0091	0.00364	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Помещение электриков (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6055	2173 /1077	10/10	2		1.5			0.000008	0.0000032	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.000014	0.0000056	60
	Гараж для спецмашин (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6056	1926 /984	40/50	5		1.5			0.02056	0.008224	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00334	0.001336	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00225	0.0009	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00441	0.001764	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.04372	0.017488	60
			Керосин (654*)									0.0064	0.00256	60
	Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0057	2036 /-2023		10	0.05	2.05	0,0040252 /0,0040252		0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.0000009	0.00000036	60
			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)									0.0001	0.00004	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6058	2496 /-664	80/65	2		1.5		20/20	0.0019	0.00076	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0002	0.00008	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00003	0.000012	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0004	0.00016	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0018	0.00072	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002	0.00008	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00004	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			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)									0.0001	0.00004	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6059	2320 /-535	70/70	2		1.5		20/20	0.00118	0.000472	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00006	0.000024	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6060	2320 /-530	50/50	2		1.5			0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6061	2318 /-732	80/80	2		1.5		20/20	0.03125	0.0125	60
			Метилбензол (349)									0.0028	0.00112	60
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)									0.02083	0.008332	60
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.01389	0.005556	60
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.01111	0.004444	60
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.01389	0.005556	60
			Этилацетат (674)									0.00011	0.000044	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0.0097	0.00388	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0011	0.00044	60
			Сольвент нафта (1149*)									0.004	0.0016	60
			Уайт-спирит (1294*)									0.03125	0.0125	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6062	2364 /-576	65/80	2		1.5		20/20	0.0024	0.00096	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0016	0.00064	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6063	2425 /-564	75/75	2		1.5		20/20	0.012	0.0048	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6064	2282 /-684	20/30	2		1.5		20/20	0.00000009	0.000000036	60
	Монтажная площадка (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6065	2289 /-518	60/60	2		1.5		20/20	0.00833	0.003332	60
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000012	60
	Склад ГСМ с АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6066	1930 /-521	50/50	2		1.5		20/20	0.00000007	0.000000028	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0000261	0.00001044	60
	Склад ГСМ с АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6067	2004 /-556	70/70	2		1.5		20/20	0.00000098	0.000000392	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00035	0.00014	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Склад ГСМ с АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6068	1956 /-495	50/65	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000036	60
	Склад ГСМ с АЗС (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	6069	1956 /-495	50/65	2		1.5		20/20	0.0000009	0.00000036	60
	Стоянка автотранспорта (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6070	1952 /-606	45/55	2		1.5		20/20	0.00324	0.001296	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00052	0.000208	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00027	0.000108	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0008	0.00032	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.03472	0.013888	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.00403	0.001612	60
			Керосин (654*)									0.00117	0.000468	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0112	2434 /1470		29.3	0.5	3.3	0,6479535 /0,6479535	70/70	0.03752	0.015008	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0061	0.00244	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.2911	0.11644	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.5908	0.23632	60
			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)									0.33588	0.134352	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6101	2157 /1382	375/122	9		1.5			0.3659054	0.14636216	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6102	2149 /1396	100/75	2		1.5			0.105	0.042	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6103	2099 /1370	110/90	3		1.5			0.0486001	0.01944004	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6104	2214 /1400	110/90	3		1.5			0.02430003	0.009720012	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6105	2099 /1374	110/67	3		1.5			0.00810001	0.003240004	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6106	2235 /1437	62/35	2		1.5			0.0051	0.00204	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6107	2172 /1353	30/30	2		1.5			0.173	0.0692	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0281	0.01124	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0349	0.01396	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0241	0.00964	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2798	0.11192	60
			Керосин (654*)									0.0594	0.02376	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6108	2206 /1372	100/100	2		1.5			0.0547	0.02188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.0008	0.00032	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0148	0.00592	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0181	0.00724	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0004	0.00016	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0005	0.0002	60
			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)									0.0005	0.0002	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6109	2094 /1368	150/100	2		1.5			0.00011	0.000044	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6110	2263 /1379	120/80	2		1.5			0.00001	0.000004	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000001	0.0000004	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00006	0.000024	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00037	0.000148	60
			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)									0.00014	0.000056	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.0000021	0.00000084	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	6111	2289 /1364	80/80	2		1.5			0.0000131	0.00000524	60
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.00167	0.000668	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6113	2052 /1350	156/94	2		1.5			0.0046	0.00184	60
	Станция Погрузочная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6114	1965 /1347	80/115	2		1.5			0.00915	0.00366	60

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контро-ля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000		17
Площадка 1																	
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)**																	
Угольный разрез	0036	7.3	0.05470	0.11220	9.1	1117.218	0.04376	20	893.774	0.03282	40	670.331	0.02188	60	446.887		Инструментальный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00190	0.01260	0.3		0.00152	20		0.00114	40		0.00076	60			Расчетный
Вскрышные уступы	6019	2	0.00118	0.00480	0.2		0.00094	20		0.00071	40		0.00047	60			Расчетный
Вскрышные уступы	6020	2	0.05470	0.32370	8.9		0.04376	20		0.03282	40		0.02188	60			Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.05470	0.03810	8.9		0.04376	20		0.03282	40		0.02188	60			Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00190	0.01260	0.3		0.00152	20		0.00114	40		0.00076	60			Расчетный
Добычные уступы	6027	2	0.00118	0.00480	0.2		0.00094	20		0.00071	40		0.00047	60			Расчетный
Добычные уступы	6028	2	0.05470	0.32370	8.9		0.04376	20		0.03282	40		0.02188	60			Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.05470	0.03800	8.9	18.071	0.04376	20	14.457	0.03282	40	10.843	0.02188	60	7.228		Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.05470	0.18710	8.9	18.071	0.04376	20	14.457	0.03282	40	10.843	0.02188	60	7.228		Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.05470	0.18660	8.9	52.481	0.04376	20	41.985	0.03282	40	31.488	0.02188	60	20.992		Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00190	0.00540	0.3		0.00152	20		0.00114	40		0.00076	60			Расчетный
Площадка по ремонту техники	6047	3	0.00070	0.00320	0.1		0.00056	20		0.00042	40		0.00028	60			Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Площадка по ремонту техники	6048	2	0.05470	0.21570	8.9	13589.387	0.04376	20	10871.509	0.03282	40	8153.632	0.02188	60	5435.755	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.05470	0.22430	8.9	13589.387	0.04376	20	10871.509	0.03282	40	8153.632	0.02188	60	5435.755	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00190	0.00340	0.3		0.00152	20		0.00114	40		0.00076	60		Расчетный
Монтажная площадка	6059	2	0.00118	0.00020	0.2		0.00094	20		0.00071	40		0.00047	60		Расчетный
Монтажная площадка	6060	2	0.05470	0.00990	8.9		0.04376	20		0.03282	40		0.02188	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6108	2	0.05470	0.04060	8.9	1117.218	0.04376	20	893.774	0.03282	40	670.331	0.02188	60	446.887	Расчетный
	ВСЕГО:		0.61354	1.74690			0.49083			0.36812			0.24542			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.55884	1.55980	91.1		0.44707			0.33530			0.22354			
	10-20		0.05470	0.18710	8.9		0.04376			0.03282			0.02188			
*****Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)**																
Угольный разрез	0036	7.3	0.00080	0.00214	7.9	16.340	0.00064	20	13.072	0.00048	40	9.804	0.00032	60	6.536	Инструментальный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00020	0.00157	2		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6019	2	0.00006	0.00022	0.6		0.00005	20		0.00004	40		0.00002	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6020	2	0.00080	0.00490	8.2		0.00064	20		0.00048	40		0.00032	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.00080	0.00069	8.2		0.00064	20		0.00048	40		0.00032	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00020	0.00156	2		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Добычные уступы	6027	2	0.00006	0.00023	0.6		0.00005	20		0.00004	40		0.00002	60		Расчетный
Добычные уступы	6028	2	0.00080	0.00490	8.2		0.00064	20		0.00048	40		0.00032	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00080	0.00068	8.2	0.264	0.00064	20	0.211	0.00048	40	0.159	0.00032	60	0.106	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00080	0.00358	8.2	0.264	0.00064	20	0.211	0.00048	40	0.159	0.00032	60	0.106	Инструментальный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00080	0.00358	8.2	0.768	0.00064	20	0.614	0.00048	40	0.461	0.00032	60	0.307	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00020	0.00089	2		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6047	3	0.00003	0.00015	0.3		0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6048	2	0.00080	0.00330	8.2	198.748	0.00064	20	158.998	0.00048	40	119.249	0.00032	60	79.499	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.00080	0.00434	8.2	198.748	0.00064	20	158.998	0.00048	40	119.249	0.00032	60	79.499	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00020	0.00033	2		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Монтажная площадка	6059	2	0.00006	0.00001	0.6		0.00005	20		0.00004	40		0.00002	60		Расчетный
Монтажная площадка	6060	2	0.00080	0.00020	8.2		0.00064	20		0.00048	40		0.00032	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6108	2	0.00080	0.00080	8.2		0.00064	20		0.00048	40		0.00032	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00981	0.03407			0.00785			0.00589			0.00392			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00901	0.03049	91.8		0.00721			0.00541			0.00360			
	10-20		0.00080	0.00358	8.2		0.00064			0.00048			0.00032			
*****Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)**																
Станция Погрузочная	6111	2	0.00001	0.00000	100		0.00001	20		0.00001	40		0.00001	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00001	0.00000			0.00001			0.00001			0.00001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00001	0.00000	100		0.00001			0.00001			0.00001			
*****Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)(0168)**																
Угольный разрез	6035	2	0.00000	0.00000	20		0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Помещение электриков	6055	2	0.00001	0.00000	80		0.00001	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00001	0.00000			0.00001			0.00001			0.00000			
В том числе по градациям высот																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
	0-10		0.00001	0.00000	100		0.00001			0.00001			0.00000			
*****Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)(0184)**																
Угольный разрез	6035	2	0.00000	0.00000	17.6		0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Помещение электриков	6055	2	0.00001	0.00000	82.4		0.00001	20		0.00001	40		0.00001	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00002	0.00000			0.00001			0.00001			0.00001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00002	0.00000	100		0.00001			0.00001			0.00001			
*****Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)(0203)**																
Вскрышные уступы	6018	2	0.00003	0.00004	11.2		0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.00003	0.00000	11.1		0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00003	0.00003	11.1		0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00003	0.00000	11.1	0.010	0.00002	20	0.008	0.00002	40	0.006	0.00001	60	0.004	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00003	0.00002	11.1	0.010	0.00002	20	0.008	0.00002	40	0.006	0.00001	60	0.004	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00003	0.00002	11.1	0.029	0.00002	20	0.023	0.00002	40	0.017	0.00001	60	0.012	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00003	0.00002	11.1	7.453	0.00002	20	5.962	0.00002	40	4.472	0.00001	60	2.981	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.00003	0.00002	11.1	7.453	0.00002	20	5.962	0.00002	40	4.472	0.00001	60	2.981	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00003	0.00001	11.1	0.613	0.00002	20	0.490	0.00002	40	0.368	0.00001	60	0.245	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00027	0.00017			0.00022			0.00016			0.00011			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00024	0.00015	88.9		0.00019			0.00014			0.00010			
	10-20		0.00003	0.00002	11.1		0.00002			0.00002			0.00001			
*****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)**																
Угольный разрез	0036	7.3	0.01480	0.02940	0.3	302.282	0.01184	20	241.826	0.00888	40	181.369	0.00592	60	120.913	Инструментальный
Угольный разрез	6001	140	1.15009	68.42803	24.5		0.92007	20		0.69005	40		0.46004	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Угольный разрез	6002	140	0.71949	24.55081	15.2		0.57559	20		0.43169	40		0.28780	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	0.29150	4.00470	6.1		0.23320	20		0.17490	40		0.11660	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.19430	2.08030	4.1		0.15544	20		0.11658	40		0.07772	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.19430	2.08030	4.1		0.15544	20		0.11658	40		0.07772	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.09720	0.59810	2		0.07776	20		0.05832	40		0.03888	60		Расчетный
Угольный разрез	6015	2	0.30520	5.22780	6.4		0.24416	20		0.18312	40		0.12208	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.29150	5.58720	6.1		0.23320	20		0.17490	40		0.11660	60		Расчетный
Угольный разрез	6017	2	0.57333	0.80016	12.1		0.45866	20		0.34400	40		0.22933	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00040	0.00120			0.00032	20		0.00024	40		0.00016	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6020	2	0.01480	0.08740	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.01480	0.01130	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6025	2	0.00833	0.00150	0.2		0.00666	20		0.00500	40		0.00333	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00040	0.00120			0.00032	20		0.00024	40		0.00016	60		Расчетный
Добычные уступы	6028	2	0.01480	0.08740	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.01480	0.01130	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Добычные уступы	6031	2	0.00833	0.00150	0.2	2.752	0.00666	20	2.202	0.00500	40	1.651	0.00333	60	1.101	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.41440	0.07417	8.7	136.903	0.33152	20	109.522	0.24864	40	82.142	0.16576	60	54.761	Инструментальный
Модульная котельная	0042	25	0.04251	0.11961	0.9	10.989	0.03401	20	8.791	0.02551	40	6.593	0.01700	60	4.395	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.01480	0.04870	0.3	14.200	0.01184	20	11.360	0.00888	40	8.520	0.00592	60	5.680	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00040	0.00010			0.00032	20		0.00024	40		0.00016	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Площадка по ремонту техники	6048	2	0.01480	0.05830	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6052	2	0.00833	0.00008	0.2		0.00666	20		0.00500	40		0.00333	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6053	2	0.00100	0.00003			0.00080	20		0.00060	40		0.00040	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6054	2	0.05096	0.00424	1.1		0.04077	20		0.03058	40		0.02038	60		Расчетный
Гараж для спецмашин	6056	5	0.02056	0.05358	0.4	5107.821	0.01645	20	4086.257	0.01234	40	3064.692	0.00822	60	2043.128	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.01480	0.05840	0.3	3676.836	0.01184	20	2941.469	0.00888	40	2206.102	0.00592	60	1470.734	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00040	0.00050			0.00032	20		0.00024	40		0.00016	60		Расчетный
Монтажная площадка	6060	2	0.01480	0.00270	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Монтажная площадка	6065	2	0.00833	0.00008	0.2		0.00666	20		0.00500	40		0.00333	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.00324	0.00810	0.1	6.283	0.00259	20	5.026	0.00194	40	3.770	0.00130	60	2.513	Расчетный
Станция Погрузочная	0112	29.3	0.03752	0.11398	0.8	72.753	0.03002	20	58.202	0.02251	40	43.652	0.01501	60	29.101	Инструментальный
Станция Погрузочная	6107	2	0.17300	0.48280	3.6		0.13840	20		0.10380	40		0.06920	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6108	2	0.01480	0.01070	0.3		0.01184	20		0.00888	40		0.00592	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6110	2	0.00001	0.00011			0.00001	20		0.00001	40		0.00000	60		Расчетный
	ВСЕГО:		4.74303	114.62576			3.79442			2.84582			1.89721			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.69892	13.17387	35.6		1.35914			1.01935			0.67957			
	10-20		0.41440	0.07417	8.7		0.33152			0.24864			0.16576			
	20-30		0.08003	0.23359	1.7		0.06402			0.04802			0.03201			
	30-50		0.68010	8.16530	14.3		0.54408			0.40806			0.27204			
	>100		1.86958	92.97884	39.7		1.49566			1.12175			0.74783			
*****Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)**																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Угольный разрез	6001	140	0.18692	11.11947	8.5		0.14954	20		0.11215	40		0.07477	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.11692	3.98956	5.3		0.09354	20		0.07015	40		0.04677	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	0.04740	0.65080	2.2		0.03792	20		0.02844	40		0.01896	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.03160	0.33810	1.4		0.02528	20		0.01896	40		0.01264	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.03160	0.33810	1.4		0.02528	20		0.01896	40		0.01264	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.01580	0.09720	0.7		0.01264	20		0.00948	40		0.00632	60		Расчетный
Угольный разрез	6015	2	0.04960	0.84950	2.3		0.03968	20		0.02976	40		0.01984	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.04740	0.90790	2.2		0.03792	20		0.02844	40		0.01896	60		Расчетный
Угольный разрез	6017	2	1.54833	0.55085	70.4	511.512	1.23866	20	409.210	0.92900	40	306.907	0.61933	60	204.605	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.06734	0.00411	3.1	22.247	0.05387	20	17.797	0.04040	40	13.348	0.02694	60	8.899	Инструментальный
Модульная котельная	0042	25	0.00691	0.01944	0.3	1.786	0.00553	20	1.429	0.00415	40	1.072	0.00276	60	0.714	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6053	2	0.00016	0.00000			0.00013	20		0.00010	40		0.00006	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6054	2	0.00828	0.00069	0.4		0.00662	20		0.00497	40		0.00331	60		Расчетный
Гараж для спецмашин	6056	5	0.00334	0.00871	0.2		0.00267	20		0.00200	40		0.00134	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.00052	0.00131		1.008	0.00042	20	0.807	0.00031	40	0.605	0.00021	60	0.403	Расчетный
Станция Погрузочная	0112	29.3	0.00610	0.01852	0.3	11.828	0.00488	20	9.463	0.00366	40	7.097	0.00244	60	4.731	Инструментальный
Станция Погрузочная	6107	2	0.02810	0.07850	1.3		0.02248	20		0.01686	40		0.01124	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6110	2	0.00000	0.00002			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
	ВСЕГО:		2.19632	18.97278			1.75706			1.31779			0.87853			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.70153	2.49468	77.5		1.36122			1.02092			0.68061			
	10-20		0.06734	0.00411	3.1		0.05387			0.04040			0.02694			
	20-30		0.01301	0.03796	0.6		0.01041			0.00781			0.00520			
	30-50		0.11060	1.32700	5		0.08848			0.06636			0.04424			
	>100		0.30384	15.10903	13.8		0.24307			0.18230			0.12154			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
*****Серная кислота (517)(0322)**																
Моторный цех	6038	2	0.00003	0.00024	100		0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00003	0.00024			0.00002			0.00002			0.00001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00003	0.00024	100		0.00002			0.00002			0.00001			
*****Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)**																
Угольный разрез	6001	140	0.18869	9.01807	23		0.15095	20		0.11321	40		0.07548	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.09889	3.56696	12.1		0.07911	20		0.05933	40		0.03956	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	0.06070	0.67750	7.4		0.04856	20		0.03642	40		0.02428	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.04050	0.35190	5		0.03240	20		0.02430	40		0.01620	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.04050	0.35190	5		0.03240	20		0.02430	40		0.01620	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.02020	0.10120	2.5		0.01616	20		0.01212	40		0.00808	60		Расчетный
Угольный разрез	6015	2	0.06370	0.88540	7.8		0.05096	20		0.03822	40		0.02548	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.06070	0.94560	7.4		0.04856	20		0.03642	40		0.02428	60		Расчетный
Угольный разрез	6017	2	0.16773	0.11690	20.5	55.412	0.13418	20	44.330	0.10064	40	33.247	0.06709	60	22.165	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.03404	0.00208	4.2	11.246	0.02723	20	8.996	0.02042	40	6.747	0.01362	60	4.498	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6053	2	0.00009	0.00000			0.00007	20		0.00005	40		0.00004	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6054	2	0.00419	0.00035	0.5		0.00335	20		0.00251	40		0.00168	60		Расчетный
Гараж для спецмашин	6056	5	0.00225	0.00589	0.3		0.00180	20		0.00135	40		0.00090	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.00027	0.00069			0.00022	20		0.00016	40		0.00011	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6107	2	0.03490	0.08140	4.3		0.02792	20		0.02094	40		0.01396	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.81735	16.10584			0.65388			0.49041			0.32694			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.35403	2.13743	43.3		0.28322			0.21242			0.14161			
	10-20		0.03404	0.00208	4.2		0.02723			0.02042			0.01362			
	30-50		0.14170	1.38130	17.4		0.11336			0.08502			0.05668			
	>100		0.28758	12.58503	35.1		0.23006			0.17255			0.11503			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
*****Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)**																
Угольный разрез	6001	140	0.14511	6.95965	10.7		0.11609	20		0.08707	40		0.05804	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.09251	2.68508	6.8		0.07401	20		0.05551	40		0.03700	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	0.03590	0.43890	2.7		0.02872	20		0.02154	40		0.01436	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.02390	0.22940	1.8		0.01912	20		0.01434	40		0.00956	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.02390	0.22940	1.8		0.01912	20		0.01434	40		0.00956	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.01200	0.06730	0.9		0.00960	20		0.00720	40		0.00480	60		Расчетный
Угольный разрез	6015	2	0.03720	0.56250	2.8		0.02976	20		0.02232	40		0.01488	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.03590	0.61330	2.7		0.02872	20		0.02154	40		0.01436	60		Расчетный
Угольный разрез	6017	2	0.27921	0.23849	20.7	92.241	0.22337	20	73.793	0.16753	40	55.345	0.11168	60	36.896	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.02516	0.00156	1.9	8.312	0.02013	20	6.650	0.01510	40	4.987	0.01006	60	3.325	Инструментальный
Шиномонтажный цех	6041	3	0.00000	0.00000		0.000	0.00000	20	0.000	0.00000	40	0.000	0.00000	60	0.000	Расчетный
Модульная котельная	0042	25	0.31697	0.89180	23.3	81.936	0.25358	20	65.549	0.19018	40	49.161	0.12679	60	32.774	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6053	2	0.00022	0.00001			0.00018	20		0.00013	40		0.00009	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6054	2	0.00309	0.00026	0.2		0.00247	20		0.00185	40		0.00124	60		Расчетный
Гараж для спецмашин	6056	5	0.00441	0.01152	0.3		0.00353	20		0.00265	40		0.00176	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.00080	0.00192	0.1	1.551	0.00064	20	1.241	0.00048	40	0.931	0.00032	60	0.620	Расчетный
Станция Погрузочная	0112	29.3	0.29110	0.88452	21.5	564.456	0.23288	20	451.565	0.17466	40	338.673	0.11644	60	225.782	Инструментальный
Станция Погрузочная	6107	2	0.02410	0.06090	1.8		0.01928	20		0.01446	40		0.00964	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6110	2	0.00006	0.00089			0.00005	20		0.00004	40		0.00002	60		Расчетный
	ВСЕГО:		1.35154	13.87739			1.08123			0.81092			0.54062			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.39699	1.55708	29.5		0.31759			0.23819			0.15880			
	10-20		0.02516	0.00156	1.9		0.02013			0.01510			0.01006			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
	20-30		0.60807	1.77632	44.8		0.48646			0.36484			0.24323			
	30-50		0.08370	0.89770	6.3		0.06696			0.05022			0.03348			
	>100		0.23762	9.64473	17.5		0.19010			0.14257			0.09505			
*****Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)**																
Угольный разрез	6034	2	0.00000	0.00009	48.3		0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Склад ГСМ с АЗС	6066	2	0.00000	0.00002	3.4		0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Склад ГСМ с АЗС	6067	2	0.00000	0.00035	48.3	0.020	0.00000	20	0.016	0.00000	40	0.012	0.00000	60	0.008	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00000	0.00046			0.00000			0.00000			0.00000			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00000	0.00046	100		0.00000			0.00000			0.00000			
*****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)**																
Угольный разрез	0036	7.3	0.01810	0.03660	0.2	369.683	0.01448	20	295.746	0.01086	40	221.810	0.00724	60	147.873	Инструментальный
Угольный разрез	6001	140	0.99580	78.08168	8.7		0.79664	20		0.59748	40		0.39832	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.62420	21.82446	5.5		0.49936	20		0.37452	40		0.24968	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	0.24980	3.18670	2.2		0.19984	20		0.14988	40		0.09992	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.16650	1.70950	1.5		0.13320	20		0.09990	40		0.06660	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.16650	1.70950	1.5		0.13320	20		0.09990	40		0.06660	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.08330	0.54360	0.7		0.06664	20		0.04998	40		0.03332	60		Расчетный
Угольный разрез	6015	2	0.26220	3.88030	2.3		0.20976	20		0.15732	40		0.10488	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.24980	4.57270	2.2		0.19984	20		0.14988	40		0.09992	60		Расчетный
Угольный разрез	6017	2	6.60117	6.88206	57.5		5.28094	20		3.96070	40		2.64047	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00180	0.00600			0.00144	20		0.00108	40		0.00072	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6020	2	0.01810	0.10680	0.2		0.01448	20		0.01086	40		0.00724	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.01810	0.01260	0.2		0.01448	20		0.01086	40		0.00724	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00180	0.00600			0.00144	20		0.00108	40		0.00072	60		Расчетный
Добычные уступы	6028	2	0.01810	0.10680	0.2		0.01448	20		0.01086	40		0.00724	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.01810	0.01260	0.2	5.980	0.01448	20	4.784	0.01086	40	3.588	0.00724	60	2.392	Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.23680	0.07582	2.1	78.230	0.18944	20	62.584	0.14208	40	46.938	0.09472	60	31.292	Инструментальный
Шиномонтажный цех	6041	3	0.00000	0.00000		0.000	0.00000	20	0.000	0.00000	40	0.000	0.00000	60	0.000	Расчетный
Модульная котельная	0042	25	0.58143	1.63587	5.1	150.298	0.46514	20	120.238	0.34886	40	90.179	0.23257	60	60.119	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.01810	0.05970	0.2	17.366	0.01448	20	13.893	0.01086	40	10.419	0.00724	60	6.946	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00180	0.00050			0.00144	20		0.00108	40		0.00072	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6048	2	0.01810	0.07120	0.2		0.01448	20		0.01086	40		0.00724	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6053	2	0.00213	0.00006			0.00170	20		0.00128	40		0.00085	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6054	2	0.02912	0.00276	0.3		0.02330	20		0.01747	40		0.01165	60		Расчетный
Гараж для спецмашин	6056	5	0.04372	0.11326	0.4	10861.572	0.03498	20	8689.258	0.02623	40	6516.943	0.01749	60	4344.629	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.01810	0.07170	0.2	4496.671	0.01448	20	3597.337	0.01086	40	2698.003	0.00724	60	1798.668	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00180	0.00270			0.00144	20		0.00108	40		0.00072	60		Расчетный
Монтажная площадка	6060	2	0.01810	0.00330	0.2		0.01448	20		0.01086	40		0.00724	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.03472	0.07759	0.3	67.324	0.02778	20	53.859	0.02083	40	40.394	0.01389	60	26.929	Расчетный
Станция Погрузочная	0112	29.3	0.59080	1.79524	5.2	1145.587	0.47264	20	916.470	0.35448	40	687.352	0.23632	60	458.235	Инструментальный
Станция Погрузочная	6107	2	0.27980	0.72020	2.5		0.22384	20		0.16788	40		0.11192	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6108	2	0.01810	0.01370	0.2		0.01448	20		0.01086	40		0.00724	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Станция Погрузочная	6110	2	0.00037	0.00582		7.557	0.00030	20	6.046	0.00022	40	4.534	0.00015	60	3.023	Расчетный
	ВСЕГО:		11.38636	127.32732			9.10909			6.83182			4.55454			
В том числе по градациям высот																
	0-10		7.77453	17.30855	68.2		6.21962			4.66472			3.10981			
	10-20		0.23680	0.07582	2.1		0.18944			0.14208			0.09472			
	20-30		1.17223	3.43111	10.3		0.93778			0.70334			0.46889			
	30-50		0.58280	6.60570	5.2		0.46624			0.34968			0.23312			
	>100		1.62000	99.90614	14.2		1.29600			0.97200			0.64800			
*****Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)**																
Угольный разрез	0036	7.3	0.00080	0.00024	26.4	16.340	0.00064	20	13.072	0.00048	40	9.804	0.00032	60	6.536	Инструментальный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00020	0.00089	6.7		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.00020	0.00011	6.7		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00020	0.00088	6.7		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00020	0.00011	6.7	0.066	0.00016	20	0.053	0.00012	40	0.040	0.00008	60	0.026	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00020	0.00030	6.7	0.066	0.00016	20	0.053	0.00012	40	0.040	0.00008	60	0.026	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00020	0.00034	6.7	0.192	0.00016	20	0.154	0.00012	40	0.115	0.00008	60	0.077	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00020	0.00038	6.7	49.687	0.00016	20	39.750	0.00012	40	29.812	0.00008	60	19.875	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.00020	0.00038	6.7	49.687	0.00016	20	39.750	0.00012	40	29.812	0.00008	60	19.875	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00020	0.00024	6.7		0.00016	20		0.00012	40		0.00008	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6108	2	0.00040	0.00007	13.3	8.170	0.00032	20	6.536	0.00024	40	4.902	0.00016	60	3.268	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00300	0.00394			0.00240			0.00180			0.00120			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00280	0.00364	93.3		0.00224			0.00168			0.00112			
	10-20		0.00020	0.00030	6.7		0.00016			0.00012			0.00008			
*****Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)**																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Угольный разрез	0036	7.3	0.00050	0.00008	26	10.212	0.00040	20	8.170	0.00030	40	6.127	0.00020	60	4.085	Инструментальный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00010	0.00045	5.3		0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.00010	0.00005	5.3		0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00010	0.00045	5.3		0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00010	0.00005	5.3	0.033	0.00008	20	0.026	0.00006	40	0.020	0.00004	60	0.013	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00010	0.00004	5.3	0.033	0.00008	20	0.026	0.00006	40	0.020	0.00004	60	0.013	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00010	0.00003	5.3	0.096	0.00008	20	0.077	0.00006	40	0.058	0.00004	60	0.038	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00010	0.00004	5.3	24.843	0.00008	20	19.875	0.00006	40	14.906	0.00004	60	9.937	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.00010	0.00004	5.3	24.843	0.00008	20	19.875	0.00006	40	14.906	0.00004	60	9.937	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00010	0.00020	5.3		0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6108	2	0.00050	0.00010	26.3	0.165	0.00040	20	0.132	0.00030	40	0.099	0.00020	60	0.066	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00190	0.00153			0.00152			0.00114			0.00076			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00180	0.00149	94.7		0.00144			0.00108			0.00072			
	10-20		0.00010	0.00004	5.3		0.00008			0.00006			0.00004			
*****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.03125	0.01130	32.2	10.324	0.02500	20	8.259	0.01875	40	6.194	0.01250	60	4.130	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.03125	0.03380	32.3	29.982	0.02500	20	23.986	0.01875	40	17.989	0.01250	60	11.993	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00313	0.00340	3.2		0.00250	20		0.00188	40		0.00125	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Монтажная площадка	6061	2	0.03125	0.00340	32.3	10.324	0.02500	20	8.259	0.01875	40	6.194	0.01250	60	4.130	Расчетный
	ВСЕГО:		0.09688	0.05190			0.07750			0.05813			0.03875			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.06563	0.04060	67.8		0.05250			0.03938			0.02625			
	10-20		0.03125	0.01130	32.2		0.02500			0.01875			0.01250			
*****Метилбензол (349)(0621)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.06940	0.02500	46.8	22.927	0.05552	20	18.342	0.04164	40	13.756	0.02776	60	9.171	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.06940	0.07500	46.7	66.584	0.05552	20	53.267	0.04164	40	39.951	0.02776	60	26.634	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00690	0.00750	4.6		0.00552	20		0.00414	40		0.00276	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.00280	0.00750	1.9		0.00224	20		0.00168	40		0.00112	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.14850	0.11500			0.11880			0.08910			0.05940			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.07910	0.09000	53.2		0.06328			0.04746			0.03164			
	10-20		0.06940	0.02500	46.8		0.05552			0.04164			0.02776			
*****Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)**																
Угольный разрез	6001	140	0.00000	0.00003	50		0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.00000	0.00001	50	0.000	0.00000	20	0.000	0.00000	40	0.000	0.00000	60	0.000	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00000	0.00004			0.00000			0.00000			0.00000			
В том числе по градациям высот																
	>100		0.00000	0.00004	100		0.00000			0.00000			0.00000			
*****Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)(1042)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.02083	0.01309	32.2	6.881	0.01666	20	5.505	0.01250	40	4.129	0.00833	60	2.753	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.02083	0.03245	32.3	19.985	0.01666	20	15.988	0.01250	40	11.991	0.00833	60	7.994	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00208	0.00274	3.2		0.00166	20		0.00125	40		0.00083	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.02083	0.01309	32.3	6.881	0.01666	20	5.505	0.01250	40	4.129	0.00833	60	2.753	Расчетный
	ВСЕГО:		0.06457	0.06137			0.05166			0.03874			0.02583			
В том числе по градациям высот																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
	0-10		0.04374	0.04828	67.8		0.03499			0.02624			0.01750			
	10-20		0.02083	0.01309	32.2		0.01666			0.01250			0.00833			
*****Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.09570	0.01189	44.2	31.616	0.07656	20	25.293	0.05742	40	18.969	0.03828	60	12.646	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.09570	0.08387	44.2	91.817	0.07656	20	73.454	0.05742	40	55.090	0.03828	60	36.727	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00960	0.00839	4.4		0.00768	20		0.00576	40		0.00384	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.01389	0.01189	6.4		0.01111	20		0.00833	40		0.00556	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6111	2	0.00167	0.00029	0.8	0.552	0.00134	20	0.441	0.00100	40	0.331	0.00067	60	0.221	Расчетный
	ВСЕГО:		0.21656	0.11633			0.17325			0.12994			0.08662			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.12086	0.10444	55.8		0.09669			0.07252			0.04834			
	10-20		0.09570	0.01189	44.2		0.07656			0.05742			0.03828			
*****2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)(1119)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.01111	0.00435	32.3	3.670	0.00889	20	2.936	0.00667	40	2.202	0.00444	60	1.468	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.01110	0.01235	32.2	10.650	0.00888	20	8.520	0.00666	40	6.390	0.00444	60	4.260	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00111	0.00120	3.2		0.00089	20		0.00067	40		0.00044	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.01111	0.00435	32.3	3.670	0.00889	20	2.936	0.00667	40	2.202	0.00444	60	1.468	Расчетный
	ВСЕГО:		0.03443	0.02225			0.02754			0.02066			0.01377			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.02332	0.01790	67.7		0.01866			0.01399			0.00933			
	10-20		0.01111	0.00435	32.3		0.00889			0.00667			0.00444			
*****Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)(1210)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.01389	0.00510	32.2	4.589	0.01111	20	3.671	0.00833	40	2.753	0.00556	60	1.836	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.01389	0.01597	32.3	13.326	0.01111	20	10.661	0.00833	40	7.996	0.00556	60	5.331	Инструментальный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00139	0.00160	3.2		0.00111	20		0.00083	40		0.00056	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.01389	0.00510	32.3	4.589	0.01111	20	3.671	0.00833	40	2.753	0.00556	60	1.836	Расчетный
	ВСЕГО:		0.04306	0.02777			0.03445			0.02584			0.01722			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.02917	0.02267	67.8		0.02334			0.01750			0.01167			
	10-20		0.01389	0.00510	32.2		0.01111			0.00833			0.00556			
*****Этилацетат (674)(1240)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00269	0.00019	46.7	0.889	0.00215	20	0.711	0.00161	40	0.533	0.00108	60	0.355	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00269	0.00194	46.7	2.581	0.00215	20	2.065	0.00161	40	1.549	0.00108	60	1.032	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00027	0.00019	4.7		0.00022	20		0.00016	40		0.00011	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.00011	0.00019	1.9		0.00009	20		0.00007	40		0.00004	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00576	0.00251			0.00461			0.00346			0.00230			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00307	0.00232	53.3		0.00246			0.00184			0.00123			
	10-20		0.00269	0.00019	46.7		0.00215			0.00161			0.00108			
*****Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)**																
Угольный разрез	6001	140	0.00754	0.29043	50		0.00603	20		0.00452	40		0.00302	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.00754	0.09681	50	2.491	0.00603	20	1.993	0.00452	40	1.495	0.00302	60	0.996	Расчетный
	ВСЕГО:		0.01508	0.38724			0.01206			0.00905			0.00603			
В том числе по градациям высот																
	>100		0.01508	0.38724	100		0.01206			0.00905			0.00603			
*****Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00970	0.00350	32.3	3.205	0.00776	20	2.564	0.00582	40	1.923	0.00388	60	1.282	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00970	0.01050	32.2	9.306	0.00776	20	7.445	0.00582	40	5.584	0.00388	60	3.723	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00100	0.00105	3.3		0.00080	20		0.00060	40		0.00040	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Монтажная площадка	6061	2	0.00970	0.00350	32.2		0.00776	20		0.00582	40		0.00388	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.03010	0.01855			0.02408			0.01806			0.01204			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.02040	0.01505	67.7		0.01632			0.01224			0.00816			
	10-20		0.00970	0.00350	32.3		0.00776			0.00582			0.00388			
*****Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)(2704)**																
Угольный разрез	6017	2	0.95050	0.68458	93.6	314.011	0.76040	20	251.209	0.57030	40	188.407	0.38020	60	125.604	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.02830	0.00204	2.8	9.349	0.02264	20	7.479	0.01698	40	5.610	0.01132	60	3.740	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.02830	0.02037	2.8	27.152	0.02264	20	21.721	0.01698	40	16.291	0.01132	60	10.861	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00280	0.00204	0.3		0.00224	20		0.00168	40		0.00112	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.00110	0.00204	0.1		0.00088	20		0.00066	40		0.00044	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.00403	0.01001	0.4		0.00322	20		0.00242	40		0.00161	60		Расчетный
	ВСЕГО:		1.01503	0.72108			0.81202			0.60902			0.40601			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.98673	0.71904	97.2		0.78938			0.59204			0.39469			
	10-20		0.02830	0.00204	2.8		0.02264			0.01698			0.01132			
*****Керосин (654*)(2732)**																
Угольный разрез	6001	140	0.19920	10.61370	14.6		0.15936	20		0.11952	40		0.07968	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.08250	4.36090	6.1		0.06600	20		0.04950	40		0.03300	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	0.07890	0.98220	5.8		0.06312	20		0.04734	40		0.03156	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.05260	0.51560	3.9		0.04208	20		0.03156	40		0.02104	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.05260	0.51560	3.9		0.04208	20		0.03156	40		0.02104	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.02630	0.15330	1.9		0.02104	20		0.01578	40		0.01052	60		Расчетный
Угольный разрез	6015	2	0.08250	1.25350	6.1		0.06600	20		0.04950	40		0.03300	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.07890	1.38250	5.8		0.06312	20		0.04734	40		0.03156	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Угольный разрез	6017	2	0.55860	0.39168	40.8	184.541	0.44688	20	147.633	0.33516	40	110.725	0.22344	60	73.817	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.07400	0.00469	5.4	24.447	0.05920	20	19.558	0.04440	40	14.668	0.02960	60	9.779	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6053	2	0.00044	0.00001			0.00035	20		0.00026	40		0.00018	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6054	2	0.00910	0.00080	0.7		0.00728	20		0.00546	40		0.00364	60		Расчетный
Гараж для спецмашин	6056	5	0.00640	0.01661	0.5		0.00512	20		0.00384	40		0.00256	60		Расчетный
Стоянка автотранспорта	6070	2	0.00117	0.00271	0.1		0.00094	20		0.00070	40		0.00047	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6107	2	0.05940	0.15190	4.4		0.04752	20		0.03564	40		0.02376	60		Расчетный
	ВСЕГО:		1.36261	20.34570			1.09009			0.81757			0.54504			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.82281	3.35301	60.3		0.65825			0.49369			0.32912			
	10-20		0.07400	0.00469	5.4		0.05920			0.04440			0.02960			
	30-50		0.18410	2.01340	13.6		0.14728			0.11046			0.07364			
	>100		0.28170	14.97460	20.7		0.22536			0.16902			0.11268			
*****Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)(2735)**																
Вскрышные уступы	6021	2	0.00003	0.00001			0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6023	2	0.01200	0.00009	17		0.00960	20		0.00720	40		0.00480	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6024	2	0.00000	0.00024			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6025	2	0.00003	0.00001			0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00003	0.00001			0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Добычные уступы	6031	2	0.00003	0.00001			0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Добычные уступы	6032	2	0.00000	0.00024			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Добычные уступы	6033	2	0.01200	0.00009	17		0.00960	20		0.00720	40		0.00480	60		Расчетный
Моторный цех	6038	2	0.01728	0.02277	24.6	5.709	0.01382	20	4.567	0.01037	40	3.425	0.00691	60	2.283	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00003	0.00000		0.010	0.00002	20	0.008	0.00002	40	0.006	0.00001	60	0.004	Инструментальный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00000	0.00012		0.001	0.00000	20	0.001	0.00000	40	0.001	0.00000	60	0.000	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6050	2	0.00000	0.00018			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6051	2	0.01728	0.02271	24.4		0.01382	20		0.01037	40		0.00691	60		Расчетный
Площадка по ремонту техники	6052	2	0.00003	0.00000		7.453	0.00002	20	5.962	0.00002	40	4.472	0.00001	60	2.981	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.00000	0.00018		0.224	0.00000	20	0.179	0.00000	40	0.134	0.00000	60	0.089	Инструментальный
Монтажная площадка	6063	2	0.01200	0.00022	17		0.00960	20		0.00720	40		0.00480	60		Расчетный
Монтажная площадка	6064	2	0.00000	0.00006			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Монтажная площадка	6065	2	0.00003	0.00000			0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Склад ГСМ с АЗС	6068	2	0.00000	0.01782			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Склад ГСМ с АЗС	6069	2	0.00000	0.01247		0.000	0.00000	20	0.000	0.00000	40	0.000	0.00000	60	0.000	Расчетный
	ВСЕГО:		0.07078	0.07722			0.05662			0.04247			0.02831			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.07075	0.07722	100		0.05660			0.04245			0.02830			
	10-20		0.00003	0.00000			0.00002			0.00002			0.00001			
*****Сольвент нафта (1149*)(2750)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00400	0.01428	33.4	1.321	0.00320	20	1.057	0.00240	40	0.793	0.00160	60	0.529	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00400	0.01428	33.3	3.838	0.00320	20	3.070	0.00240	40	2.303	0.00160	60	1.535	Инструментальный
Монтажная площадка	6061	2	0.00400	0.01428	33.3	1.321	0.00320	20	1.057	0.00240	40	0.793	0.00160	60	0.529	Расчетный
	ВСЕГО:		0.01200	0.04284			0.00960			0.00720			0.00480			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00800	0.02856	66.6		0.00640			0.00480			0.00320			
	10-20		0.00400	0.01428	33.4		0.00320			0.00240			0.00160			
*****Уайт-спирит (1294*)(2752)**																
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.03125	0.02630	31.4	10.324	0.02500	20	8.259	0.01875	40	6.194	0.01250	60	4.130	Инструментальный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.03125	0.04380	31.5	29.982	0.02500	20	23.986	0.01875	40	17.989	0.01250	60	11.993	Инструментальный
Площадка по ремонту техники	6049	2	0.00556	0.00840	5.6		0.00445	20		0.00334	40		0.00222	60		Расчетный
Монтажная площадка	6061	2	0.03125	0.01340	31.5		0.02500	20		0.01875	40		0.01250	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.09931	0.09190			0.07945			0.05959			0.03972			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.06806	0.06560	68.6		0.05445			0.04084			0.02722			
	10-20		0.03125	0.02630	31.4		0.02500			0.01875			0.01250			
*****Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)**																
Угольный разрез	6001	140	0.18100	7.26084	49.9		0.14480	20		0.10860	40		0.07240	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.18100	2.42028	49.9		0.14480	20		0.10860	40		0.07240	60		Расчетный
Угольный разрез	6034	2	0.00035	0.03219	0.1		0.00028	20		0.00021	40		0.00014	60		Расчетный
Склад ГСМ с АЗС	6066	2	0.00003	0.00558			0.00002	20		0.00002	40		0.00001	60		Расчетный
Склад ГСМ с АЗС	6067	2	0.00035	0.12561	0.1		0.00028	20		0.00021	40		0.00014	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.36273	9.84450			0.29018			0.21764			0.14509			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00073	0.16338	0.2		0.00058			0.00044			0.00029			
	>100		0.36200	9.68112	99.8		0.28960			0.21720			0.14480			
*****Взвешенные частицы (116)(2902)**																
Вскрышные уступы	6021	2	0.00240	0.00010	10.2		0.00192	20		0.00144	40		0.00096	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6022	2	0.00400	0.00017	16.9		0.00320	20		0.00240	40		0.00160	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00240	0.00010	10.2		0.00192	20		0.00144	40		0.00096	60		Расчетный
Добычные уступы	6030	2	0.00400	0.00017	16.9		0.00320	20		0.00240	40		0.00160	60		Расчетный
Токарный цех	6037	3	0.00580	0.04904	24.5		0.00464	20		0.00348	40		0.00232	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Моторный цех	6038	2	0.00022	0.00058	0.9		0.00018	20		0.00013	40		0.00009	60		Расчетный
Электроцех	6039	3	0.00240	0.00631	10.2		0.00192	20		0.00144	40		0.00096	60		Расчетный
Монтажная площадка	6062	2	0.00240	0.00005	10.2	49.019	0.00192	20	39.215	0.00144	40	29.411	0.00096	60	19.607	Расчетный
	ВСЕГО:		0.02362	0.05653			0.01890			0.01417			0.00945			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.02362	0.05653	100		0.01890			0.01417			0.00945			
*****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)**																
Угольный разрез	0036	7.3	0.00050	0.00008		10.212	0.00040	20	8.170	0.00030	40	6.127	0.00020	60	4.085	Инструментальный
Угольный разрез	6001	140	4.89370	114.89400	56.5		3.91496	20		2.93622	40		1.95748	60		Расчетный
Угольный разрез	6002	140	0.97170	13.36390	11.2		0.77736	20		0.58302	40		0.38868	60		Расчетный
Угольный разрез	6003	40	1.53760	70.15971	17.8		1.23008	20		0.92256	40		0.61504	60		Расчетный
Угольный разрез	6004	60	0.00000	1.79120			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Угольный разрез	6005	36	0.52850	27.95207	6.1		0.42280	20		0.31710	40		0.21140	60		Расчетный
Угольный разрез	6006	40	0.04810	14.07118	0.6		0.03848	20		0.02886	40		0.01924	60		Расчетный
Угольный разрез	6007	6						20			40			60		Расчетный
Вскрышные уступы	6018	2	0.00010	0.00045			0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6021	2	0.00010	0.00005			0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Добычные уступы	6026	2	0.00010	0.00045			0.00008	20		0.00006	40		0.00004	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00010	0.00005		0.033	0.00008	20	0.026	0.00006	40	0.020	0.00004	60	0.013	Расчетный
Цех ремонта автомобилей	0040	13	0.00010	0.00004		0.033	0.00008	20	0.026	0.00006	40	0.020	0.00004	60	0.013	Инструментальный
Модульная котельная	0042	25	0.31988	0.89999	3.7	82.688	0.25590	20	66.150	0.19193	40	49.613	0.12795	60	33.075	Инструментальный
Модульная котельная	6043	2	0.00916	0.14250	0.1		0.00733	20		0.00550	40		0.00366	60		Расчетный
Модульная котельная	6044	2	0.00023	0.00363		0.221	0.00018	20	0.177	0.00014	40	0.132	0.00009	60	0.088	Расчетный
Бокс для ремонта бульдозеров и погрузчиков	0045	9.5	0.00010	0.00003		0.096	0.00008	20	0.077	0.00006	40	0.058	0.00004	60	0.038	Инструментальный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Площадка по ремонту техники	6046	2	0.00010	0.00004		24.843	0.00008	20	19.875	0.00006	40	14.906	0.00004	60	9.937	Расчетный
Бокс для спецтехники со вспомогательными помещениями	0057	10	0.00010	0.00004		24.843	0.00008	20	19.875	0.00006	40	14.906	0.00004	60	9.937	Инструментальный
Монтажная площадка	6058	2	0.00010	0.00020		0.194	0.00008	20	0.155	0.00006	40	0.116	0.00004	60	0.078	Расчетный
Станция Погрузочная	0112	29.3	0.33588	1.02058	3.9	651.286	0.26870	20	521.029	0.20153	40	390.772	0.13435	60	260.514	Инструментальный
Станция Погрузочная	6108	2	0.00050	0.00010			0.00040	20		0.00030	40		0.00020	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6110	2	0.00014	0.00215			0.00011	20		0.00008	40		0.00006	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6114	2	0.00915	0.14235	0.1		0.00732	20		0.00549	40		0.00366	60		Расчетный
	ВСЕГО:		8.65594	244.44479			6.92476			5.19357			3.46238			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.02048	0.29212	0.2		0.01638			0.01229			0.00819			
	10-20		0.00010	0.00004			0.00008			0.00006			0.00004			
	20-30		0.65576	1.92057	7.6		0.52461			0.39346			0.26230			
	30-50		2.11420	112.18296	24.5		1.69136			1.26852			0.84568			
	50-100		0.00000	1.79120			0.00000			0.00000			0.00000			
	>100		5.86540	128.25790	67.7		4.69232			3.51924			2.34616			
*****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,(2909)**																
Угольный разрез	6002	140	0.21640	15.41240	12.4		0.17312	20		0.12984	40		0.08656	60		Расчетный
Угольный разрез	6008	9	0.34930	12.24040	20		0.27944	20		0.20958	40		0.13972	60		Расчетный
Угольный разрез	6009	2	0.34930	12.24040	20		0.27944	20		0.20958	40		0.13972	60		Расчетный
Угольный разрез	6010	10	0.07990	13.72425	4.6		0.06392	20		0.04794	40		0.03196	60		Расчетный
Угольный разрез	6011	10	0.02240	1.97354	1.3		0.01792	20		0.01344	40		0.00896	60		Расчетный
Угольный разрез	6012	10	0.02240	1.97354	1.3		0.01792	20		0.01344	40		0.00896	60		Расчетный
Угольный разрез	6013	10	0.03510	2.58794	2		0.02808	20		0.02106	40		0.01404	60		Расчетный
Угольный разрез	6014	2	0.00280	0.08060	0.2		0.00224	20		0.00168	40		0.00112	60		Расчетный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.00000	15	16.000	17
Угольный разрез	6015	2	0.09180	1.31880	5.3		0.07344	20		0.05508	40		0.03672	60		Расчетный
Угольный разрез	6016	2	0.01290	0.32360	0.7		0.01032	20		0.00774	40		0.00516	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6101	9	0.36591	85.93945	20.9		0.29272	20		0.21954	40		0.14636	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6102	2	0.10500	5.12960	6		0.08400	20		0.06300	40		0.04200	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6103	3	0.04860	1.42188	2.8		0.03888	20		0.02916	40		0.01944	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6104	3	0.02430	0.70257	1.4		0.01944	20		0.01458	40		0.00972	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6105	3	0.00810	0.23850	0.5		0.00648	20		0.00486	40		0.00324	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6106	2	0.00510	0.08060	0.3		0.00408	20		0.00306	40		0.00204	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6109	2	0.00011	0.00022			0.00009	20		0.00007	40		0.00004	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6110	2	0.00000	0.00000			0.00000	20		0.00000	40		0.00000	60		Расчетный
Станция Погрузочная	6113	2	0.00460	0.07150	0.3		0.00368	20		0.00276	40		0.00184	60		Расчетный
	ВСЕГО:		1.74402	155.45979			1.39521			1.04641			0.69761			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.52762	140.04739	87.6		1.22209			0.91657			0.61105			
	>100		0.21640	15.41240	12.4		0.17312			0.12984			0.08656			
*****Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)**																
Вскрышные уступы	6021	2	0.00160	0.00007	10.4		0.00128	20		0.00096	40		0.00064	60		Расчетный
Вскрышные уступы	6022	2	0.00260	0.00011	16.9		0.00208	20		0.00156	40		0.00104	60		Расчетный
Добычные уступы	6029	2	0.00160	0.00007	10.4		0.00128	20		0.00096	40		0.00064	60		Расчетный
Добычные уступы	6030	2	0.00260	0.00011	16.9		0.00208	20		0.00156	40		0.00104	60		Расчетный
Токарный цех	6037	3	0.00380	0.00999	24.7		0.00304	20		0.00228	40		0.00152	60		Расчетный
Электроцех	6039	3	0.00160	0.00421	10.4		0.00128	20		0.00096	40		0.00064	60		Расчетный
Монтажная площадка	6062	2	0.00160	0.00004	10.4		0.00128	20		0.00096	40		0.00064	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.01540	0.01459			0.01232			0.00924			0.00616			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.01540	0.01459	100		0.01232			0.00924			0.00616			
Всего по предприятию:																
			35.13957	724.59830			28.11166	20		21.08374	40		14.05583	60		
В том числе по градациям высот																
	0-10		35.13957	724.59830	100		28.11166	20		21.08374	40		14.05583	60		

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Лицензия ТОО «Экологический центр - PV» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

ЛИЦЕНЗИЯ

08.08.2007 года **01082Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр - PV"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица ЛЕРМОНТОВА, дом № 4, кв. 6
БИН: 051040005329

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **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)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **08.08.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01082Р

Дата выдачи лицензии 08.08.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр - PV"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица ЛЕРМОНТОВА, дом № 4, кв. 6, БИН: 051040005329

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(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)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 08.08.2007

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)