

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
«ОРКЕН-АТАСУ» ТОО «ОРКЕН»

УТВЕРЖДЕН:

Директор представительства
Бакенов М.Д.



УТВЕРЖДЕН:

Директор

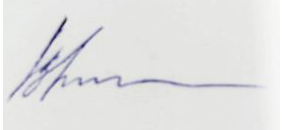
Нуртаканова И.У.

2022 г.

« _____ » _____ 2022 г

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
для представительства «Оркен-Атасу»
ТОО «ОРКЕН»
на период 2023-2032 гг.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Заместитель начальника проектного отдела		Косач Валерия

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: ТОО «Оркен»

Юридический адрес:

101407 Республика Казахстан, г. Темиртау,
пр. Республики, 1
БИН 050140001773

Фактический адрес предприятия: Представительство «Оркен-Атасу»

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Каражал, 24 квартал

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» на период 2023-2032 гг. разработан ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ».

Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (Приложение).

Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Предыдущий проект ПДВ был разработан ТОО «Проектсервис» в 2021 году на период с 2022 по 2031 гг. Заключение Государственной Экологической экспертизы № KZ01VCZ01266514 от 04.08.2021 г.

Основанием для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий является модернизация пылеулавливающего оборудования котельной шахты «Западный Каражал» и АС-1 фабрики «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен».

Период проведения реконструкции пылеулавливающего оборудования котельной шахты «Западный Каражал» - с мая по июль 2023 года (3 месяца).

Период проведения реконструкции пылеулавливающего оборудования АС-1 - с августа по октябрь 2023 года (3 месяца).

Утвержденные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» согласно действующим разрешительным документам составляли - 473,5570942 т/год.

В настоящем проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ на период с 2023 по 2032 гг. Величина эмиссий, предлагаемая данным проектом для представительства «Оркен-Атасу» представлены в таблице 0.1.

Таблица 0.1 – Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ для представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Год нормирования	Норматив НДВ, т/год
2023	432,0175694
2024	412,6166583
2025	414,2841583
2026	411,0022583
2027	400,8359583
2028	416,6100583
2029	412,3112583
2030	404,6108583
2031	397,6994583
2032	398,2159583

Год достижения норматива допустимого выброса – 2023 год.

В 2022 году на предприятии проведена инвентаризация источников выбросов. По результатам инвентаризации на промплощадке представительства

«Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» установлено 54 источника загрязнения, из них 19 организованных и 35 неорганизованных.

Настоящим проектом предусматривается реконструкция существующей системы пылегазоочистки аспирационных систем с целью повышения степени улавливания пыли. Период проведения реконструкции пылеулавливающего оборудования котельной шахты «Западный Каражал» - с мая по июль 2023 года (3 месяца). Период эксплуатации котельной с 4 квартала 2023 года по декабрь 2032 года.

Период проведения реконструкции аспирационных систем обогатительной фабрики - с августа по октябрь 2023 года (3 месяца). Период эксплуатации обогатительной фабрики с ноября 2023 года по декабрь 2032 года.

Реконструкция пылеулавливающего оборудования котельной шахты «Западный Каражал» включает в себя замену групповых циклонов ЦН-15-500-4УП со степенью очистки 85,7 % на групповые циклоны ЦН-11-200- 14 со степенью очистки 93,9 %.

Реконструкция аспирационной системы обогатительной фабрики включает в себя замену циклонов ЦН-15-800 со степенью очистки 77,8 % на циклоны ЦБ-254-Р-80 со степенью очистки 96,4%.

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метеоклиматические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2023-2032 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий (НДВ);
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА версия 2.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы допустимых выбросов (НДВ).

Согласно ранее выданным разрешительным документам размер области воздействия для представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» установлен в размере **500 м** - производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца – СанПин № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. Приложение 1 гл.3 п.12 пп.5. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» относится к объектам **I категории** (Приложение).

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
СПИСОК ТАБЛИЦ	5
ВВЕДЕНИЕ 8	
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	9
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА	13
1.1.1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	13
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	18
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	18
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ.	47
2.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕЗАГОЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДОВОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ В СТРАНЕ И МИРОВОГО ОПЫТА	48
2.4 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	48
2.5 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ	48
2.6 СВЕДЕНИЯ О ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ	49
2.7 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	49
2.8 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ (ПДВ)	49
3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	75
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	76
4.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	76
4.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	77
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ)	90
6 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	105
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	107
8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	109
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	116
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ	117

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха	13
Таблица 1.2 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)	14
Таблица 1.3 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)	14
Таблица 1.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)	15
Таблица 1.5 - Число дней с пыльной поземкой /пыльной бурей	15
Таблица 1.6 - Число дней с метелью / снежной поземкой	15
Таблица 1.7 - Среднее количество осадков (мм)	16
Таблица 1.8 - Число дней с грозой	17
Таблица 2.1 - Техничко-экономические показатели работы	20
Таблица 2.2 - Объемы перемещаемой пустой породы	26
Таблица 2.3 - Организованные и неорганизованные источники представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	41
Таблица 2.4 - Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов	47
Таблица 2.5 - Перспектива развития предприятия	48
Таблица 2.6 - Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2023 г	51

Таблица 2.7– Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2024 г	53
Таблица 2.8 - Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2025 г	56
Таблица 2.9 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2026 г	58
Таблица 2.10 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2027 г	60
Таблица 2.11– Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2028 г	63
Таблица 2.12– Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2029 г	65
Таблица 2.13 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2030 г	68
Таблица 2.14 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2031 г	70
Таблица 2.15 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2032 г	72
Таблица 4.1 - Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	76
Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2023 год.....	78
Таблица 4.3 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ	80
Таблица 4.4 – Перечень источников дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы на 2023 г.	83
Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию	91
Таблица 8.1 – План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках на 2023 г.	110
Таблица 8.2 – План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках на 2024-2032 гг.....	111
Таблица 8.3 – План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.	114
Таблица 9.1– Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ	116

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1.1 – Обзорная карта расположения предприятия.....	10
Рис. 1.2 – Схема предприятия.....	11
Рис. 1.3 – Карта-схема предприятия с источниками загрязнения	12
Рис. 1.4- Средняя месячная температура воздуха (0 ⁰ С)	13
Рис. 1.5 - Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)	14
Рис. 1.6 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%).....	14
Рис. 1.7 - Средняя месячная скорость ветра (м/с).....	15
Рис. 1.8 - Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь).	15
Рис. 1.9 - Число дней с метелью/снежной поземкой.....	16
Рис. 1.10 - Среднее количество осадков.....	16

Рис. 2.1 - Технологическая схема переработки руды	21
Рис. 4.1 - Среднегодовая роза ветров	76

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» на период 2023-2032 гг. разработан согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

Настоящий проект для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» на период 2023-2032 гг. разработан на основании договора между ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» и ТОО «Оркен».

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Юридический адрес:

101407 Республика Казахстан, г. Темиртау,
пр. Республики, 1
БИН 050140001773

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Промышленная площадка Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» расположена в Карагандинской области в 270 км юго-западнее областного центра - г. Караганды в 1 км севернее г. Каражал. На участке местности между городом и промплощадкой предприятия располагаются слежавшиеся отвалы пустой породы и отработанный карьер. Севернее промплощадки, на расстоянии около 1 км расположен пос. Северный Аул. Промплощадка предприятия расположена вдоль железной дороги и имеет вытянутую форму с востока на запад. Протяженность промплощадки составляет 6 км, ширина – 1 км. Площадь земельного участка согласно акту на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) – 93,59 га.

Основным видом деятельности Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» является добыча и обогащение железных и железомарганцевых руд месторождения Западный Каражал. Добытые железосодержащие руды и гематит-магнетитовый концентрат используются в качестве шихты на агломерационном производстве стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау». Производственная мощность шахты на рассматриваемый проектом период составляет 2,4 млн тонн сырой руды в год.

При добыче руды в шахте не производится выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате выполнения технологических операций, сопутствующих процессу подземной добычи и выполняемых на поверхности.

В настоящее время, все объекты предприятия, которые могут рассматриваться в качестве источников выбросов вредных веществ в атмосферу, расположены на одной промплощадке. В состав Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» входят следующие основные структурные подразделения: шахта «Западный Каражал», административно хозяйственный отдел (АХО), автотранспортный цех (АТЦ), железнодорожный цех (ЖДЦ), электромеханический цех (ЭМЦ), центральная лаборатория (ЦЛ), участок технологической диспетчеризации (УТД), энергоцех, ремонтно-строительный участок (РСУ), цех подготовки производства и складского хозяйства (ЦПП и СХ), обогатительная фабрика (ОФ).

В районе расположения предприятия отсутствуют санатории, дома отдыха, медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Списочный состав работников – 1055 человека. Все работники предприятия проживают в г. Каражал. Вахтового поселка нет, в нем нет необходимости.

На рисунке 1.1 представлена обзорная карта района расположения предприятия, на рисунке 1.2 – схема предприятия.

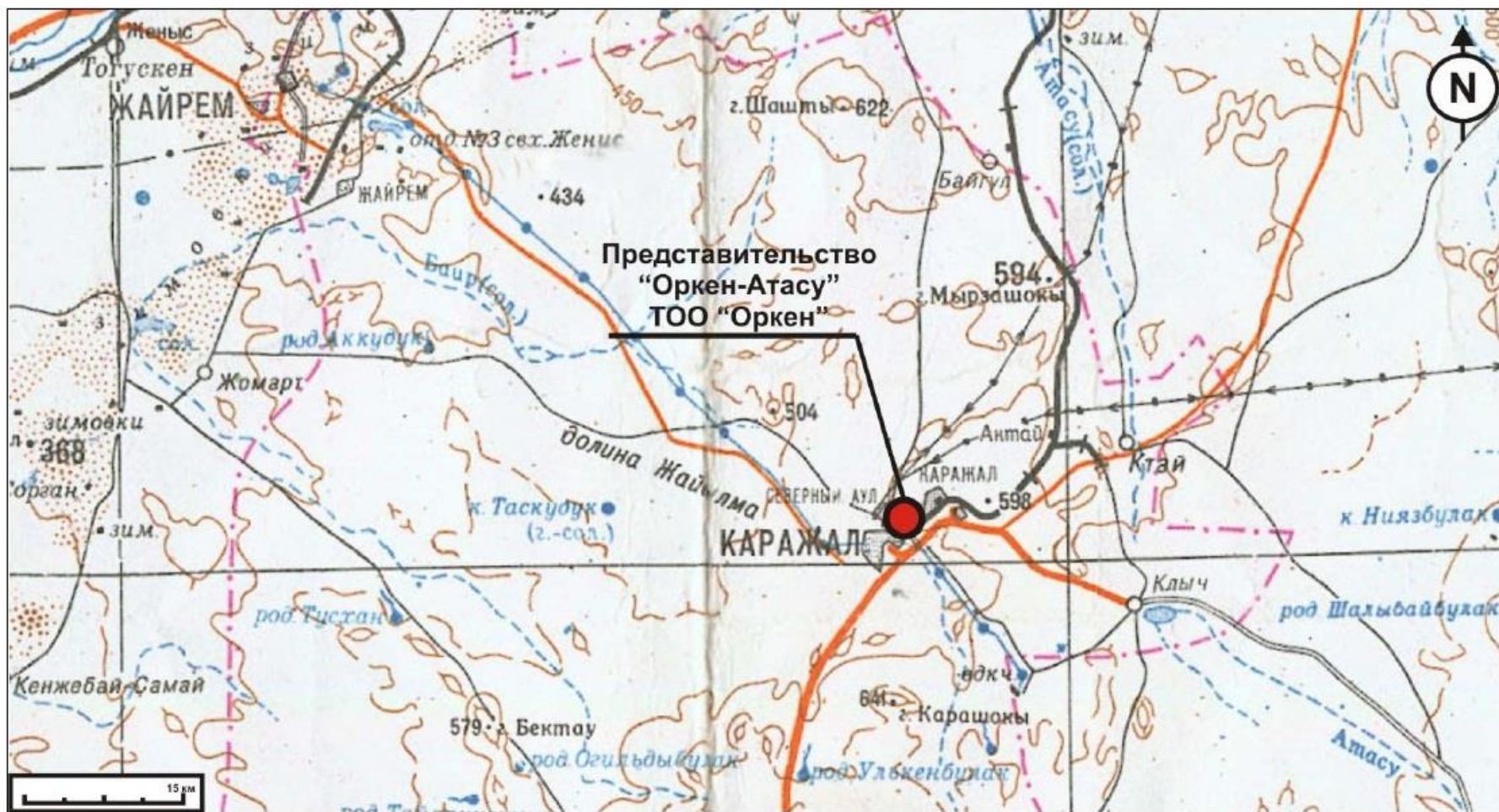


Рис. 1.1 – Обзорная карта расположения предприятия



Рис. 1.2 – Схема предприятия

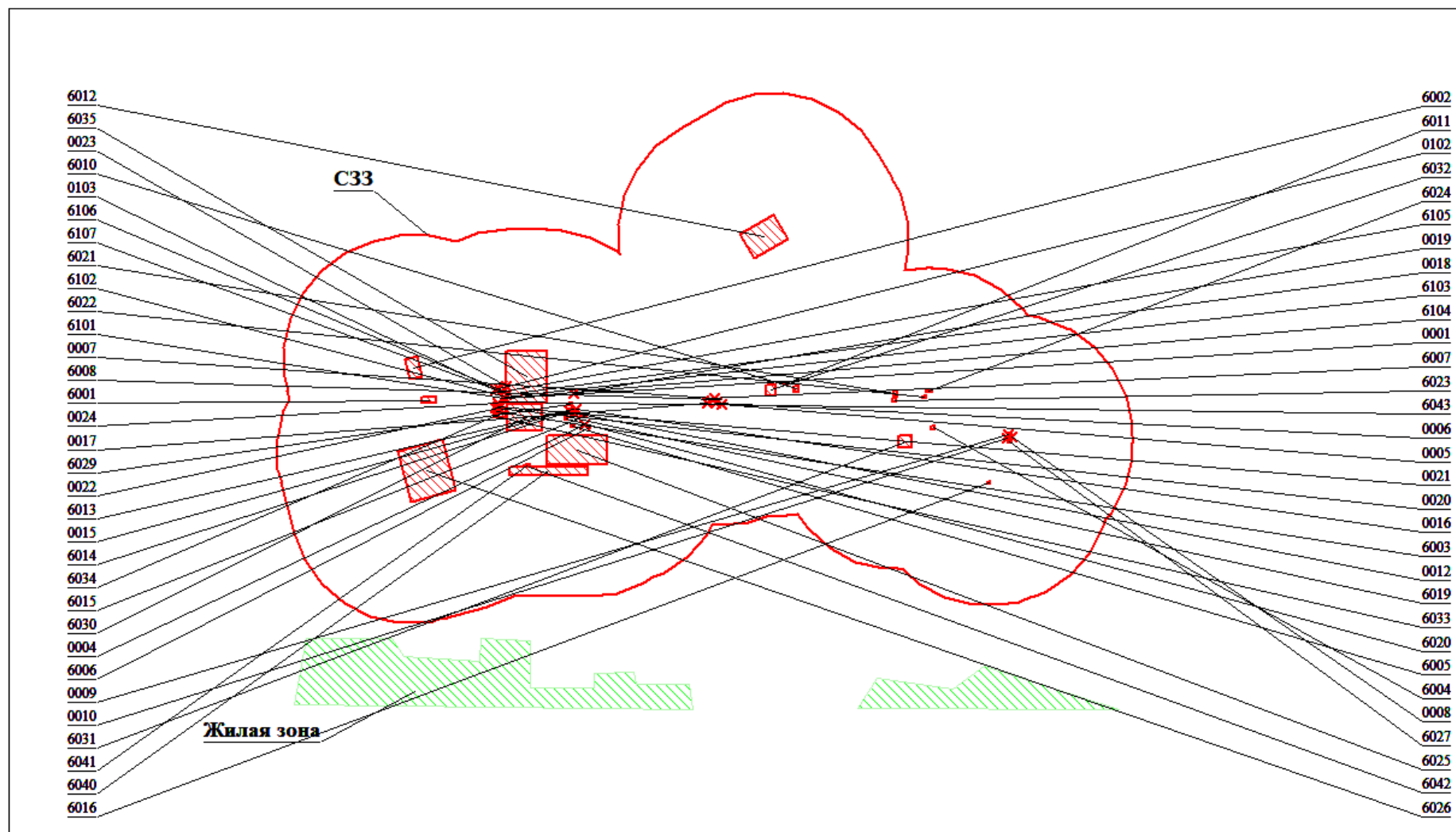


Рис. 1.3 – Карта-схема предприятия с источниками загрязнения

1.1 Характеристика района расположения оператора

1.1.1 Климатическая характеристика района размещения предприятия.

Согласно СНиП РК «Строительная климатология», представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» находится в III климатическом районе, подрайоне IIIa. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Для климатической характеристики изучаемого района использовались данные ближайшей метеорологической станции Кызылжар.

Климатические характеристики приняты по данным многолетних наблюдений метеостанции Кызылжар. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Диапазон температур изменяется от + 43 до - 47,8 град. Среднемесячная температура самых жарких месяцев колеблется от 22,8⁰С до 20,0⁰ С (таблица № 1.1, рисунок 1.3). Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -15,8⁰С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 6⁰С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0⁰ С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве.

Таблица 1.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха

Наименование станции	Месяцы, год												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Кзылжар	-15,8	-8	-3,6	7,6	17,1	22,0	22,8	20,0	16,0	7,1	-0,4	-12,3	6,0

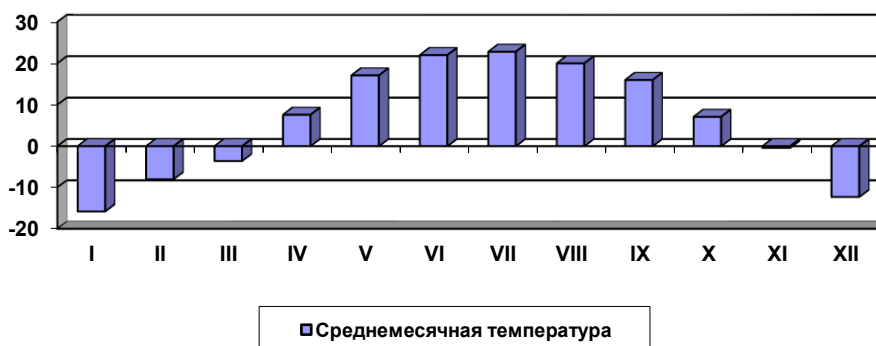


Рис. 1.4- Средняя месячная температура воздуха (0⁰С)

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что мы видим из таблицы № 1.2, рис. 1.5.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44-56 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77-79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

Таблица 1.2 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	76	79	74	62	50	44	56	53	44	50	79	77	62

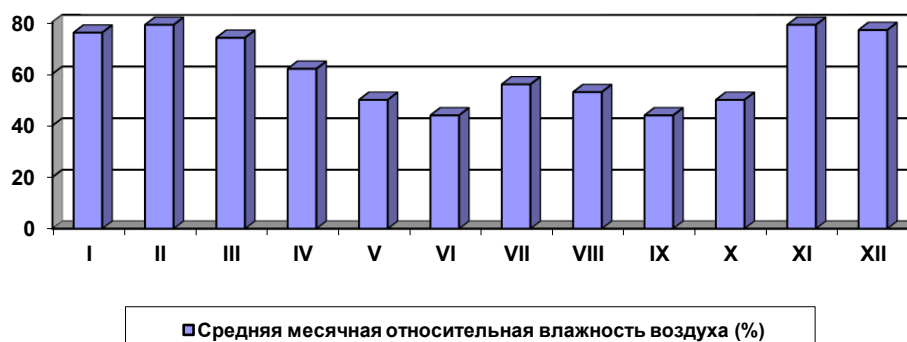


Рис. 1.5 - Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Повторяемость штилей составляет 18% (табл. 1.3) Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3м/сек) направлений (табл. 1.4, Рис.1.6) Наибольшую повторяемость (29%) имеют ветры северо-восточного направления. Режим ветра носит материковый характер. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,3 м/с.

Таблица 1.3 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Наименование станции	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Кзылжар	12	32	9	6	12	15	8	6	18

Кзылжар

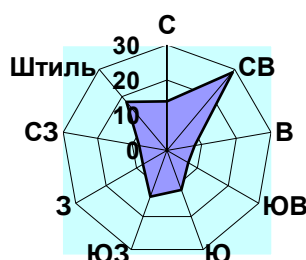


Рис. 1.6 - Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

В течение года скорость ветра в районе исследований колеблется от 1,4 м/сек, до 3,8 м/сек (табл. 1.4).

Таблица 1.4 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	1,4	3,2	3,2	3,3	2,8	3,8	2,9	3,1	1,9	3,3	2,3	2,7	2,3



Рис. 1.7 - Средняя месячная скорость ветра (м/с)

Наиболее сильные ветры вызывают зимой метели (табл. 1.6), а летом – пыльные бури (табл. 1.5).

Таблица 1.5 - Число дней с пыльной поземкой /пыльной бурей

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	-	-	-	3/1	4/1	4/3	2/1	2/0	4/1	7/6	-	-	26/13

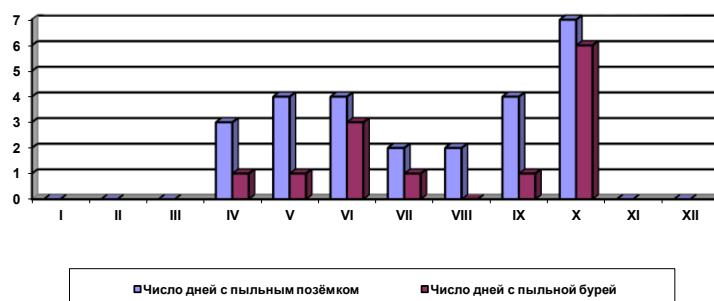


Рис. 1.8 - Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь).

Таблица 1.6 - Число дней с метелью / снежной поземкой

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	0/1	0-3	1/0	-	-	-	-	-	-	-	1/0	2/4	4/8

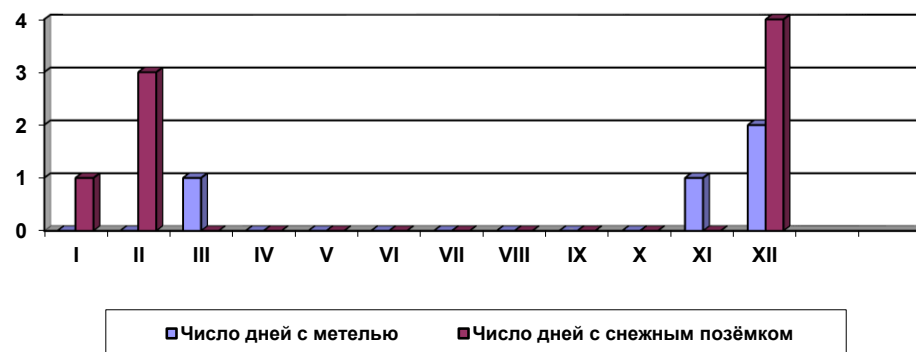


Рис. 1.9 - Число дней с метелью/снежной поземкой

Район отличается довольно засушливым характером. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года (Табл. 1.7 рис.1.9). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170-203 мм.

Таблица 1.7 - Среднее количество осадков (мм)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,0	186,9

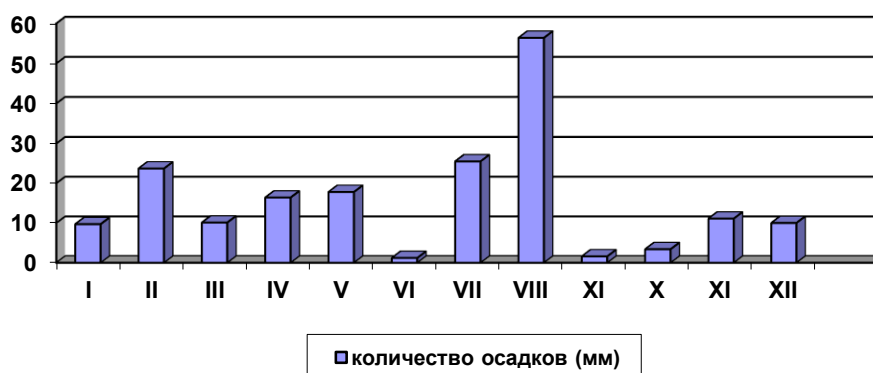


Рис. 1.10 - Среднее количество осадков

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 150-155 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта.

Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден.

Осадки ливневого характера с грозами наблюдаются в тёплое время года (табл. 1.8).

Таблица 1.8 - Число дней с грозой

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кзылжар	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-	-

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

2.1.1 Обогащительная фабрика

Обогащительная фабрика при шахте «Западный Каражал» ТОО «Оркен» предназначена для обогащения железосодержащих руд. Путём дробления, грохочения, отсадки руда проходит весь технологический процесс обогащения.

Отработка месторождения железомарганцевой руды месторождения «Западный Каражал» ведется подземным способом. Добытая подземным способом руда вагонетками разгружается в круговом опрокидывателе в приемный бункер и далее через пластинчатый питатель поступает в конусную дробилку типа КСД-2200ГР, где производится первичное дробление до фракции 0-60 мм. Отсос запыленного воздуха от узлов пересыпки, дробилок и грохотов КСД 2200 осуществляется через систему АС-1 (циклон-15-800). В 2023 году на предприятии планируется реконструкция АС-1 обогащительной фабрики. Источник будет оснащен циклоном ЦБ-254-Р-80 со степенью очистки 96,4%.

Дробленая руда фракции 0-60мм поступает на двухдечный грохот SC01. Туда же насосами подается чистая вода. Надрешетный продукт грохота фракции 10-60 мм конвейером BC01 через два питателя VF01и VF02 подается в сдвоенную отсадочную машину AJ01. Более мелкая фракция 1-10 мм (подрешетный продукт) через два питателя VF03 и VF04 подается в сдвоенную отсадочную машину AJ02. К отсадочным машинам насосами, установленными на отм.+0,00 м, подается чистая вода оборотного водоснабжения. Сжатый воздух поступает от компрессоров типа 1422АС, установленных в помещении компрессорной.

Слив с грохота SC01 фракции 0-1 мм поступает на спиральный классификатор SCC01. Спиральный классификатор поднимает материал из нижней части, куда он загружается, в верхнюю часть, обеспечивая одновременное отделение мелких частиц и воды, уходящих в слив, от крупных частиц. Материал верхней части классификатора подается на грохот SC02, откуда более крупная часть подается на конвейер № 10, а слив трубопроводом подается в зумпф. Туда же поступает слив нижней части спирального классификатора. В отсадочных машинах происходит процесс разделения смеси минеральных зерен по плотностям в турбулентном водном потоке, колеблющемся в вертикальном направлении.

В период действия восходящей струи, постель, состоящая из зерен обогащаемого материала, взвешивается и разрыхляется, а в период действия нисходящей струи воды постель опускается и уплотняется. В результате действия этих переменных по направлению струй воды происходит разделение обогащаемого материала на тяжелые зерна, концентрирующиеся в нижних слоях постели и; легкие зерна в верхних слоях постели. Периодическое разрыхление постели создает условия для разделения материала на фракции различной плотности.

В процессе отсадки верхний (легкий) слой руды фракции 0-60 мм отсадочной машины AJ01 через сито SS01 подается на грохот SC06, надрешетный продукт которого поступает на конвейер № 11 и далее на склад хвостов фракции 0-60 мм; сливы сита и грохота уходят в зумпф грязной воды.

Нижний (тяжелый) слой руды фракции 10-60 мм с обеих частей отсадочной машины AJ01 поступает на грохоты SC07, SC08, надрешетные продукты которых подаются на конвейер № 7. С конвейера № 7 концентрат плужковым сбрасывателем направляется либо на конвейер № 8 и далее на склад руды, либо на конвейер № 1 для дальнейшего измельчения в корпусе дробления.

Верхний (легкий) слой горной массы фракции 0-10 мм отсадочной машины AJ02 через сито SS02 подается на грохот SC03, надрешетный продукт которого поступает на конвейер № 11 и далее на склад хвостов фракции 0-60 мм; сливы сита и грохота уходят в зумпф. Нижний (тяжелый) слой руды фракции 0-10 мм с обеих частей отсадочной машины AJ02 поступает на грохоты SC04, SC05, надрешетные продукты которых подаются на конвейеры BC02, BC03 с перегрузкой на конвейер № 10 и далее на склад концентрата фракции 0-10 мм с последующей отгрузкой потребителю. Сливы грохотов уходят на спиральный классификатор SCC01 и через него в зумпф. Участок дробления введен в схему переработки для удовлетворения потребности металлургического производства во фракции 0-10 мм.

В корпусе дробления концентрат подвергается дальнейшему измельчению в конусной дробилке. Измельченный продукт конвейером № 2 подается в корпус грохочения. Надрешетный продукт грохота подается на конвейер № 3 с пересыпкой концентрата обратно на конвейер № 1 в корпус отсадки (работа в замкнутом цикле). Подрешетный продукт направляется на конвейер № 8а и далее на конвейер NYC-1 и на склад концентрата фракции 0-10 мм с последующей отгрузкой потребителю.

В случае потребности предприятия во фракции 10-60 мм процесс дробления приостанавливается, концентрат через конвейер № 8 подается на конвейер № 8а и далее через перегрузочный узел на существующий конвейер № 8с, формирующий склад фракции 10-60 мм. Перегрузочный узел оборудуется специальным устройством, позволяющим направлять потоки либо на конвейер NYC-1, либо на конвейер № 8с.

Корпуса дробления и грохочения оборудуются системами аспирации на базе вентиляторов и промышленных фильтров. Выброс воздуха осуществляется за пределы корпусов. На узлах перегрузки установлены аспирационные установки:

- узел разгрузки руды из дробилки на конвейер № 2 (корпус дробления, установка В1);
- узел перегрузки руды с конвейера № 2 на грохот (корпус грохочения, установка В2);
- узел разгрузки руды с грохота на конвейер № 8а (корпус грохочения, установка В3);
- узел перегрузки руды с конвейера № 8а на конвейер № NYC-1 (узел перегрузки, установка В4).

Аспирационные установки В1, В2, В3, В4 укомплектованы фильтрами карманными SFN-36/1-RV-WP1-eT, SFN-54/1-RV-WP1-eT и высоконапорными вентиляторами марки FTEV производства АО «СовПлим». Паспорта фильтров представлены в Приложении.

В корпусе отсадки (ремонтном пункте) расположен сварочный участок. Загрязняющие вещества от него выбрасываются через существующую вытяжную вентиляцию (В5) – ист. 0024.

Хвосты после обогащения вывозятся в карьер рекультивации шахты «Западный Каражал».

Фабрика ориентирована на производство магнетитового концентрата следующих фракций:

- 10 – 60 мм (41 %);
- 0 – 10 мм (19 %).

Режим работы: 305 дней в году в 3 смены по 8 часов. Часовая производительность при коэффициенте использования оборудования 0,85 составляет 400 т/час.

Таблица 2.1 - Техничко-экономические показатели работы

наименование	Количество, т/год	Выход,	Содержание, %	
		%	Железа	Марганца
Добыча сырой руды	2400000	100	46	5
Концентрат фракции 0-10мм	504000	21	56	1,84
Концентрат фракции 10-60мм	960000	40	56	1,84
Додрабливание концентрата 10-60мм. до концентрата 0-10мм.	960000	100	56	1,84
Хвосты	672000	28	-	-
Шлам	264000	11	-	-

Технологическая схема переработки представлена на рисунке 2.1.

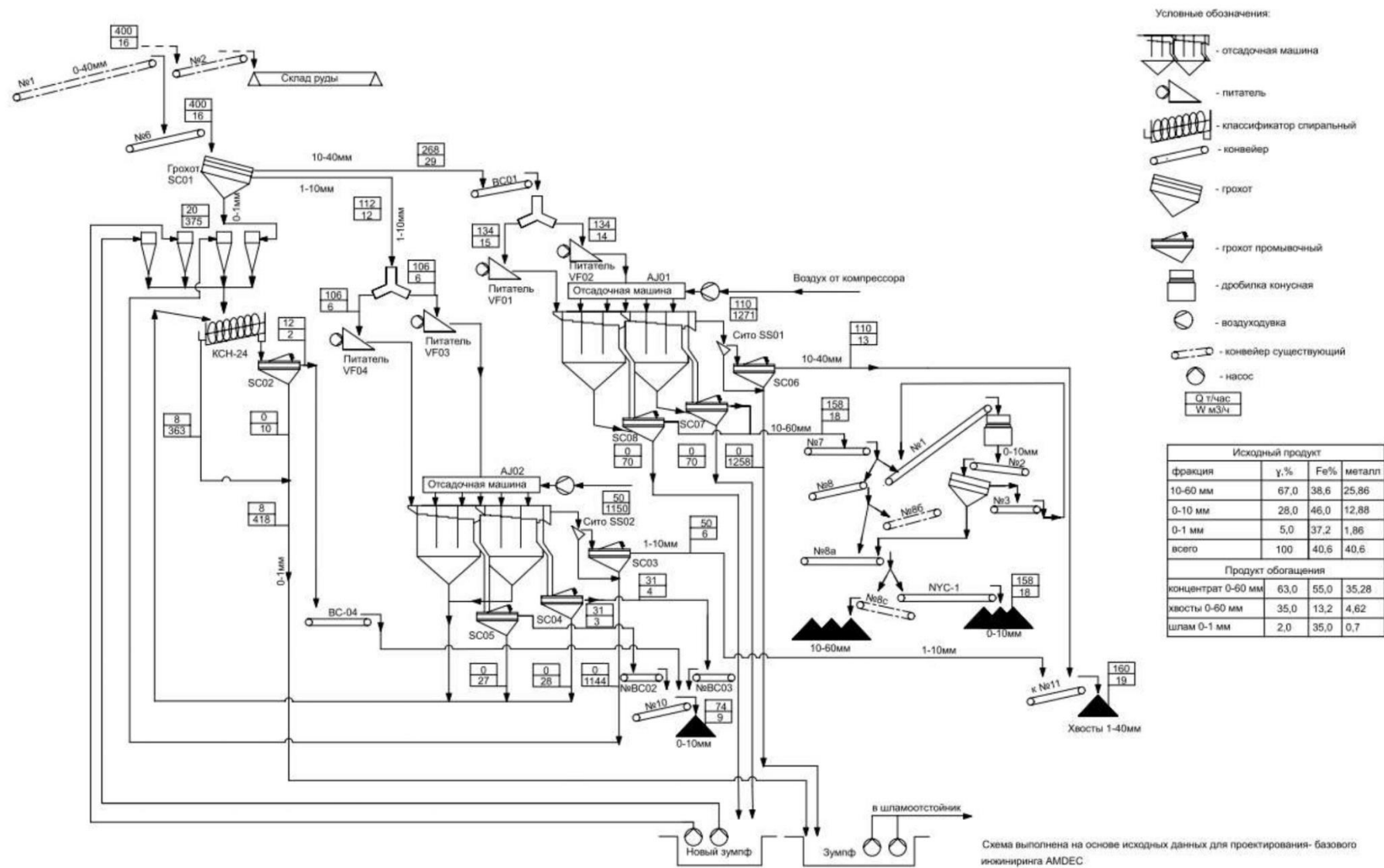


Рис. 11 - Технологическая схема переработки руды

Аспирационная система №1 (АС-1) (ист.0001)

Производится отсос запыленного воздуха от узлов пересыпки, дробилок и грохотов КСД 2200. Источник загрязнения объединяет в себе 3 аспирационные системы: 1 – производится отсос воздуха от узлов перегрузки руды с конвейеров, грохотов, а также дробилки; 2 – производится отсос запыленного воздуха от перегрузочного узла №1; 3 – производится отсос запыленного воздуха от перегрузочного узла №3. Время работы источника – 24 час/сутки, 7884 час/год. Выброс производится через трубу высотой 20 м, диаметром 0,79 м. Источник оснащен циклоном ЦН-15-800.

Реконструкции аспирационной установки ДСФ АС-1 выполнен с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Реконструкция существующих объектов включает в себя:

- установку новых батарейных циклонов типа ЦБ254Р80 повышенной эффективности улавливания тонкодисперсной пыли
- реконструкцию воздухопроводов с полной заменой всех участков от технологического оборудования до батарейных циклонов в целях снижения гидравлического сопротивления воздухопроводов, снижения их забивки аспирируемой пылью в результате подбора оптимальных диаметров и скоростей аспирируемого воздуха, и т.д.
- установку дополнительных местных отсосов на дробилку КСД2200ГР и пластинчатый питатель, подающий руду с открытого склада на конвейер №6
- установку нового дымососа типа Д15,5 более современной модели на новый фундамент с прежней мощностью электродвигателя 132 кВт.
- установку выхлопной трубы аспирационной системы диаметром 1000 мм и расчетной высотой 17 м для рассеивания остаточных выбросов после очистки в атмосфере, ниже ПДК в приземной зоне.
- установку регулирующих клапанов типа ПГВУ с ручным управлением для регулирования и наладки системы аспирации для обеспечения оптимальных скоростей в воздухопроводах и высокой эффективности ее работы.
- установку люков для отчистки воздухопроводов от пылевых отложений в местах наиболее благоприятных для образования пылевых отложений
- установку питеметражных лючков для проведения наладки и мониторинга работы аспирационной системы.

Конструктивные решения и характеристики (показатели) основных зданий и инженерных сетей

Для освещения применены светодиодные прожектора с автоматическим и ручным управлением со шкафа ЯУО (ящик управления освещением).

- оборудование аспирируется в двух линиях:

1 линия - от разгрузки дробилки КСД2200 на конвейер №1, от подачи руды в дробилку КСД2200, от хвоста питателя подачи руды на дробление, от бункера цеха дробления. Запыленный воздух поступает в циклон ЦБ-254-Р80 системы аспирации АС-1

2 линия - от разгрузки питателем на хвост конвейера №6, от пересыпки руды с конвейера №1 на конвейер №6, от пересыпки руды с конвейера №1 на конвейер №2.

Циклоны ЦБ-254-Р-80 приняты в качестве пылеочистного оборудования с расчетной степенью очистки 96,4%.

- Данным проектом оборудование аспирируется в двух линиях:

1 линия – от разгрузки скипа в бункер, от бункера в питатель, от подачи руды в дробилку КСД2200, от разгрузки с дробилки КСД2200 на конвейер №1. Запыленный воздух поступает в циклон ЦБ-254-Р80 системы аспирации АС-1.

2 линия - от разгрузки питателем на хвост конвейера №6, от пересыпки руды с конвейера №1 на конвейер №6, от пересыпки руды с конвейера №1 на конвейер №2А.

1 линия

Разгрузка дробилки КСД2200 на конвейер №1

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Время работы 7874 час/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 5,4 м. Длина конвейерной ленты 100 м, ширина конвейерной ленты 1 м. Конвейер закрытый.

Подача руды в дробилку КСД2200

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Время работы 7874 час/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-300 мм. Высота падения материала 3 м. Производительность дробилки 500 т/час.

От хвоста питателя подачи руды на дробление

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Время работы 7874 час/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-300 мм. Высота падения материала 4,5 м.

Бункер цеха дробления

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Время работы 7874 час/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-300 мм. Высота падения материала 5 м.

2 линия

Разгрузка питателя на хвост конвейера №6

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 3 м. Длина конвейерной ленты 90 м, ширина конвейерной ленты 1 м. Конвейер закрытый.

Пересыпка руды с конвейера №1 на конвейер №6

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 7,5 м.

Пересыпка руды с конвейера №1 на конвейер №2А

Объем проходящей руды 2400000 тонн/год. Влажность до 3 %. Крупность 0-60 мм. Высота падения материала 8 м.

Время работы источника – 24час/сутки, 7884час/год.

Выброс производится через трубу высотой 20м, диаметром 0,79м.

Источник будет оснащен циклоном ЦБ-254-Р-80 со степенью очистки 96,4%.

От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Аспирационная установка В1 (ист.0020)

Производится отсос запыленного воздуха от узла разгрузки руды из дробилки на конвейер № 2 (корпус дробления). Выброс производится через трубу высотой 16 м, диаметром 0,28 м. Время работы 7320 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Аспирационная установка В2 (ист.0021)

Производится отсос запыленного воздуха от узла перегрузки руды с конвейера № 2 на грохот (корпус грохочения). Выброс производится через трубу высотой 14 м, диаметром 0,36 м. Время работы 7320 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Аспирационная установка В3 (ист.0022)

Производится отсос запыленного воздуха от узла разгрузки руды с грохота на конвейер № 8а (корпус грохочения). Выброс производится через трубу высотой 14 м, диаметром 0,36 м. Время работы 7320 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Аспирационная установка В4 (ист.0023)

Производится отсос запыленного воздуха от узла перегрузки руды с конвейера № 8а на конвейер № NYC-1 (узел перегрузки). Выброс производится через трубу высотой 22 м, диаметром 0,36 м. Время работы 7320 час/год. От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Сварочный участок (ист. 0024)

На участке производятся сварочные работы с применением электродуговой сварки электродами (2 передвижных поста). Режим работы сварочного цеха – 1876 ч/год. Расход электродов марки МР-3- 3800 кг/год, УОНИ 13/55 – 1600 кг/год, ЦЧ-4 – 100кг/год, ОЗЛ-6 – 20 кг/год, Т-590 – 100 кг/год. Загрязняющие вещества от сварочного участка выбрасываются через существующую вытяжную вентиляцию.

От работы источника в атмосферу выделяется: фтористые газообразные соединения, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, меди оксид, ванадий, углерода оксид, азота диоксид, фториды неорганические плохорастворимые.

Склад концентрата фр. 0-10 (ист. 6001)

Выбросы от склада концентрата фракции 0-10 мм складываются из процессов формирования склада (загрузки материала на склад), сдувания с поверхности склада, перемещения и отгрузки материала со склада и в ж/д вагоны. Производительность склада – 74 т/час, 504000 т/год, площадь поверхности пыления в плане 1557 м², высота источник – 10 м, время работы 6811 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO₂.

Склад концентрата фр. 10-60 (ист. 6002)

Концентрат после обогащения по закрытым конвейерам поступает на разгрузочную галерею и, падая, образуют штабеля, откуда экскаваторами отгружаются в железнодорожные вагоны. На склад концентрат поступает после процесса мокрого обогащения и грохочения, влажность более 10 %. На складе работает экскаватор ЭКГ-5А. Производительность склада – 158 т/час, 960000 т/год, площадь поверхности пыления в плане 4276 м², высота источник – 13 м, время работы 6076 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO_2 .

При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Склад концентрата фр. 0-10. (ист. 6034)

На складе осуществляется дотрабливание концентрата 10-60 мм. до концентрата 0-10мм. Выбросы от склада концентрата фракции 0-10 мм складываются из процессов формирования склада (загрузки материала на склад), сдувания с поверхности склада, перемещения и отгрузки материала со склада и в ж/д вагоны. На складе работает экскаватор ЭКГ-5А Производительность склада – 158 т/час, 960000 т/год, площадь поверхности пыления в плане 1520 м², высота источника – 10 м, время работы 6076 час/год.

От работы источника в атмосферу выделяется диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая менее 20 % SiO_2 .

Узлы пересыпки хвостов (ист. 6003)

Хвосты на складе не накапливаются, а сразу вывозятся для рекультивации карьера «Западный Каражал». Источник включает в себя такие источники выделения как: пересыпка хвостов с конвейера, сдувание с поверхности конуса, погрузка хвостов в самосвалы, выгрузка самосвалов в подкарьерное пространство. Высота пересыпки хвостов с конвейера – 4м. Время работы – 4200 часа в год. Годовой объем пересыпки хвостов равен 672000т/год. Образующийся конус имеет площадь 2368м², высоту 10м. При погрузке хвостов с конуса в самосвалы используется погрузчик.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Склад сырой железомарганцевой руды (ист. 6035)

На открытой площадке склада периодически будет осуществляться разгрузка железомарганцевой руды и вывозиться на обогатительную фабрику. Планироваться склад будет бульдозером. Объем железомарганцевой руды составляет 1 млн. тонн в год. Площадь склада железомарганцевой руды 35 210 м², высота 13 м.

Выбросы загрязняющих веществ со склада железомарганцевой руды происходят при следующих процессах: разгрузка руды с конвейера под конвейерное пространство, погрузка руды в автосамосвалы, транспортировка руды до склада, разгрузка железомарганцевой руды на складе, формирование склада руды, сдувание частиц с поверхности склада, погрузка руды в автосамосвалы со склада руды, транспортировка руды до бункера, разгрузка руды в бункер. Сырая руда подается через бункер обогатительной фабрики на питатель, после транспортируется по конвейеру №6 для обогащения.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 20- 70%. . При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Резервный склад сырой руды (ист.6030)

Для обеспечения бесперебойной работы обогатительной фабрики на предприятии формируется резервный склад сырой руды. Во время простоя обогатительной фабрики сырая руда класса 0-60 мм транспортируется от КСД по конвейеру №1, после на конвейер №2А, где производится выгрузка под конвейерное пространство. После производится погрузка погрузчиком в автосамосвалы и перевозка на склад временного хранения. При необходимости, или во время простоя шахты, сырая руда с временного склада используется для обогащения на обогатительной фабрике. Сырая руда подается через бункер обогатительной фабрики на питатель, после транспортируется по конвейеру №6 для обогащения. Влажность сырой руды 2%. Площадь основания склада – 15591м². Годовые объемы оборота руды составляют – 350000 т/год.

Высота падения с конвейера составляет 10 м. Погрузка в самосвалы осуществляется погрузчиком WA-420 или L-34 или CAT 928. Высота падения руды в бункер составляет 3м.

Конвейер №1 – длина – 100 м., ширина ленты - 1 м. Конвейер №2А – длина – 80 м., ширина ленты - 1 м. Конвейер №6 – длина – 90 м., ширина ленты - 1 м. Конвейера закрытые. Площадь основания конуса под конвейером №2А – 700 м².

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%, марганец и его соединения, железа оксид. При работе погрузчика (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Шламоотстойник.

После промывки концентрата шламы с отсадки выходят через багер-зумпф и перекачиваются в шламоотстойник. Отстоянная шламовая вода направляется обратно в технологический процесс. Влажность шлама при погрузочно-разгрузочных работах составляет более 20%. Согласно пункту 2.5 методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2009 года №100 –п. Приложение №11 «...для других сыпучих строительных материалов пыление при статическом хранении и пересыпке принимается равным 0 при влажности $\geq 20\%$ ». Поэтому шламоотстойник не является источником выбросов в атмосферу.

2.1.2 Пустая порода из шахты «Западный Каражал».

Узлы пересыпки пустой (вмещающей) породы (ист.6004).

Пустая порода выдается по восточно-вентиляционному стволу в вагонетках БГ-4,5 после вагонетку транспортируют лебедкой к опрокидывателю где происходит выгрузка пустой породы в автосамосвал и транспортируется в выработанное пространство карьера для рекультивации.

На период действия проекта 2023-2032 года запланированы следующие объемы образования пустой породы, представленные в таблице

Таблица 2.2 - Объемы перемещаемой пустой породы

Наименование	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г
Тонн	43 201	87 851	97 343	78 662	20 794	110 582	86 113	42 281	2 940	5 880
влажность рабочая, %	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Планировка пустой (вмещающей) породы (ист. 6031).

Планировка пустой породы, используемой для рекультивации карьера, осуществляется бульдозером. Время работы бульдозера – 3480 часов в год.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, углерод, серы диоксид, бенз/а/пирен.

2.1.3 Котельная шахты «Западный Каражал».

Источника загрязнения здесь является сама котельная, открытый склад угля и открытый склад золы.

Котельная шахты «Западный Каражал» (ист.0004).

Котельная служит для обогрева в холодное время года (212 суток, 5088 ч/год) служебных зданий и сооружений, расположенных на промплощадке шахты, а также для подогрева воздуха, подаваемого в горные выработки шахты.

Котельная оборудована девятью котлоагрегатами марки Братск М. Тепловая мощность одного котла составляет 1,33 МВт×ч (1,14 Гкал×ч). Подача угля в бункера котлоагрегатов осуществляется скребковым конвейером из приемного бункера склада угля. Золоудаление от котлов осуществляется скреперной установкой (скребковым конвейером) ЛС-17.

Для очистки отходящих газов от пыли котлоагрегаты оснащены:

- Котлы №1-№2-№3 - групповой циклон ЦН-15-500-4УП, КПД очистки по данным инструментальных замеров за 2014-2015гг. составляет 85,55 %;
- Котлы №4-№5 - групповой циклон ЦН-15-500-4УП, КПД очистки по данным инструментальных замеров составляет 85,75 %;
- Котлы №6-№7 - групповой циклон ЦН-15-500-4УП, КПД очистки по данным инструментальных замеров составляет 85,75 %.
- Котлы №8-№9 - групповой циклон ЦН-15-500-4УП, КПД очистки по данным инструментальных замеров составляет 85,85 %.

После очистки продукты горения от всех котлов выбрасываются в 1 трубу высотой 31м и диаметром 0,8м.

Период проведения реконструкции пылеулавливающего оборудования котельной шахты «Западный Каражал» - с мая по июль 2023 года (3 месяца).

Период эксплуатации котельной с 4 квартала 2023 года по декабрь 2032 года.

Настоящим проектом предусматривается реконструкция существующей системы пылегазоочистки котлов с целью повышения степени улавливания пыли.

Технологическая система газоочистки котлов Братск – М предусматриваются следующие технологические операции:

- транспортировка дымовых газов от котла Братск – М по всасывающим прямоугольным газоходам сечением 300х350 мм до циклонных групп ЦН-11-200-14. На каждый котел предусмотрена индивидуальная группа циклонов. Максимальный расход газа через группу циклонов составляет 5000 м³/ч при рабочих условиях

- очистка дымовых газов в циклонной группе ЦН-11-200-14 повышенной эффективности улавливания до расчетной степени очистки от зольной пыли 93,9%

- транспортировка дымовых газов от циклонной группы до всаса дымососа ДН – 9 по системе круглых газоходов диаметром 350 мм и прямоугольных газоходов сечением 350х550 мм. На каждую пару котлов установлен один дымосос типа ДН – 9. Вход газохода в дымосос производится через всасывающий карман Рихтера, уменьшающий сопротивление и выравнивающий турбулентность газового потока перед дымососом. Равномерный отсос газов с двух котлов достигается за счет использования одинакового сечения, конфигурации и протяженности газоходов от котлов до дымососа, а также регулировкой ручных клапанов, установленных за котлом в процессе наладки системы пылегазоочистки.

- транспортировка дымовых газов от дымососа до дымовой трубы по нагнетательным прямоугольным газоходам сечением 450х600 мм. В процессе проектирования выполняется реконструкция этих газоходов с их подъемом на более высокую отметку и снижением гидравлического сопротивления трассы посредством уменьшения длины и сглаживаний местных сопротивлений.

- возможность переключения потока газа между двумя рядом установленными группами котлов в случае выхода из строя дымососа обслуживающего пару котлов. Обеспечивается системой обводных газоходов сечением 400х400 мм и системой клапанов. При выходе из строя дымососа можно переключить котлы на дымосос соседней группы котлов. При условии, что в общем на один дымосос может без запаса производительности работать 3 котла.

- выгрузка пыли с бункеров циклонов осуществляется периодически через самоочищающиеся ручные пылевые затворы непосредственно в ковш фронтального ковшевого погрузчика, которым вывозится на временный склад и далее вывозится в карьер для рекультивации.

На производственной площадке установлено 9 котлов Братск – М и 4 дымососа. На каждых два котла установлен один дымосос. Котлы №1, №2, №3 работают от одного дымососа №1. Котел №1 всегда находится в резерве.

В качестве топлива в котельной используется шубаркольский уголь в количестве 6000 т/год со следующими характеристиками:

- влажность – 15%;
- зольность – 13,9%
- массовая доля общей серы – 0,62%
- низшая теплота сгорания – 22,085 МДж/кг.

Максимально-разовый расход топлива, принимается согласно паспортным данным для 9 котлов установленных в котельной составит 450г/сек. Такой расход топлива предполагается при наименьших температурах воздуха в зимний период, для начала отопительного сезона расход топлива будет минимальным, возможна работа не всех 9 котлов. В целом за отопительный период будет использовано

6000т/год. Для оценки качества атмосферного воздуха при работе котельной с максимальной нагрузкой принимается максимальный разовый расход топлива.

От сгорания угля в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

В котельной производится попутное сжигание нефтесодержащих отходов – отработанные фильтры (в количестве 1,608т/год), промасленную ветошь (в количестве 0,4064), замазученные опилки (в количестве 3,1625т/год), отработанные смазочные и охлаждающие жидкости (в количестве 0,212т/год). Общее количество сжигаемых отходов – 5,3889т/год. Время сжигания отходов – 100 часов в год. От попутного сжигания отходов в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, углеводороды предельные C12-C19, бенз/а/пирен, проп-2-ен-1-аль (акролеин).

Открытый склад угля котельной (ист. 6005).

Склад огорожен с четырех сторон. Уголь на склад доставляется автотранспортом. Далее уголь бульдозером подает в приемный бункер и, далее, закрытым скребковым конвейером, в накопительные бункера котлоагрегатов. Годовой оборот угля на складе составляет 6000т/год. Площадь склада угля – 150м². Выбросы от склада угля складываются из разгрузки угля на склад, планировки склада и отгрузки в накопительный бункер и от сдувания с поверхности склада при статичном хранении. От функционирования склада в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Прирельсовый (промежуточный) склад угля (ист. 6032).

Образование данного склада связано с особенностями поставки угля на предприятие. Уголь поставляется в полувагонах и выгружается, сразу производится погрузка в самосвалы и перевоз на прирельсовый склад. Площадь временного склада угля – 1904м². С прирельсового склада производится погрузка и перевоз угля на склад угля котельной. Годовой оборот угля на складе составляет 11400 т/год. Увеличение оборота угля на складе связано с новым коллективным договором, на основании которого предприятие обеспечивает углем своих работников. Выбросы складываются из выгрузки угля из вагонов, погрузки в самосвалы, выгрузки из самосвалов, планировки и погрузки в самосвалы для перевозки на склад угля котельной и от сдувания с поверхности склада. Выделение пыли при перевозке угля от ж/д эстакады до прирельсового склада и от прирельсового склада до склада котельной, рассчитаны в ист. 6015 – транспортировка сыпучих материалов. От функционирования склада в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%. При работе бульдозера (двигатель внутреннего сгорания) в атмосферу выделяются: углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Склад золошлака котельной (ист. 6006).

Зола и шлак сброшенные шурующей планкой, попадают на закрытый скребковый конвейер, по которому транспортируется на открытый склад золы. Высота падения золы с конвейера составляет 2м. Склад загорожен с 3-х сторон. Площадь склада составляет 16м². Далее зола грузиться в автотранспорт и

вывозиться в карьер для рекультивации. Выделение ЗВ происходит от следующих процессов: падение золы с конвейера (формирование склада), сдувание с поверхности склада, загрузка золошлака в автотранспорт и выгрузка золошлака на карьере. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

2.1.4 Электромеханический цех (ЭМЦ).

В ЭМЦ производятся работы по ремонту горношахтного и вспомогательного оборудования, механизмов, электродвигателей.

Механический цех

Механический цех (ист. 6007).

В цеху расположены следующие виды станков:

Наименование станка	Мощность кВт	Кол-во	Время работы, ч/год	Система охлаждающей жидкости	Местный отсос	Наименование ПГУ/КПД
Токарный	29	8	1920	есть	нет	-
Фрезерный	24	4	1920	есть	нет	-
Радиально-сверлильный	10,5	1	1920	есть	нет	-
Вертикально-сверлильный	4,12	1	1920	есть	нет	-
Строгальный	6	2	1920	есть	нет	-
Зуборезный	2	1	1920	есть	нет	-
Электромехпила	4	1	1920	есть	нет	-
Заточной диаметр абразивного круга 350мм	-	2	192	нет	есть	ЗИЛ-900М КПД – 0,75д.ед
Зубодолбежный 5В150	-	1	1920	нет	нет	-

Эмульсия СОЖ содержит эмульсол 3-10%.

Источник неорганизованный. Кроме перечисленных станков в механическом цеху установлен 1 токарный станок, который в настоящий момент не работает.

От функционирования источника в атмосферу выделяется пыль абразивная, пыль металлическая (взвешенные вещества 2902), аэрозоль эмульсола.

Сварочный цех

Электродуговая сварка (ист. 0005).

На ЭМЦ 1 стационарный пост электродуговой сварки. Для сварки используются электроды МР-3 - 2700кг/год, УОНИ 13/55 - 100кг/год, ОЗЛ-6 - 100кг/год. Время проведения сварочных работ – 8ч/сут. 1968 часов/год. Источник организованный. Выброс осуществляется через общецеховую вентиляцию. Высота трубы 8м, диаметр 0,4м. От работы источника в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Газовая резка (ист. 6008).

В цеху расположено 2 передвижных поста газовой резки. Резка осуществляется пропан-бутановой смесью. Время работы источника – 8часов/сутки, 1920 часов в

год. Толщина разрезаемого металла – 10мм. От работы источника в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид.

Электроучасток.

Электроучасток (ист. 0006).

На электроучастке осуществляются следующие виды работ:

- Обжиг двигателей в электрической печи.
- Лакокрасочные работы и лакирование обмоток.
- Мойка двигателей бензином.
- Пайка.

Выброс производится через вентиляционную трубу высотой 12м и диаметром 0,5м.

Электропечь для обжига двигателей. Время работы печи составляет 384 часа/год. От работы источника выделяются: углерода оксид, азота оксид, азота диоксид.

Лакокрасочные работы. При проведении данного вида работ используется (для пропитки обмотки) лак ГФ-95 в количестве 1500 кг/год. При покраске используется эмаль НЦ-11 в количестве 100кг/год. Время проведения работ – 120 часов. При проведении работ выделяется спирт н-бутиловый (бутан1ол), уайт-спирит, ксилол, бутилацетат, этилацетат, спирт этиловый, толуол.

Мойка деталей. В моечной ванной используется бензин в количестве 120л/год. Площадь ванны – 1,1м². Время проведения работ – 24часа/год. От работы источника выделяется бензин.

Пост пайки. Время работы источника – 960часов в год, 4часа в сутки. Количество использованного припоя (ПОС-40) – 60кг/год. От работы источника в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид.

Кузнечный цех (ист. 0007).

Кузнечный горн на один огонь. Время работы горна 8 ч/день, 240 дн/год (1920 ч). В качестве топлива используется кокс в количестве 11,6 т/год со следующими характеристиками:

- влажность - 6%;
- зольность - 25%;
- содержание серы - 1%;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу – 20,1 МДж/кг.

Характеристики кокса приняты по Государственному Стандарту РК «Твердое топливо кокс среднетемпературный из углей Казахстана. Общие технические условия» СТ РК 2145-2011. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу горна. Высота трубы 8м, диаметр 0,3м. Уголь и зола хранятся в контейнерах. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния.

Обдувочная (ист.0017).

В электромеханический цех поступают электрооборудование с производственных участков для производства их ремонта и ревизии. Для производства вышеуказанных работ необходима обдувка различных частей

электрооборудования сжатым воздухом от рудной пыли и инородных образований. Электрооборудование помещается в камеру для производства обдува сжатым воздухом, обдуваемая пыль вытяжным вентилятором СВМ-5 вытягивается в окружающую среду, мощность вентилятора – 230м³/мин. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Время работы источника – 300 ч/год. Высота трубы 3м, диаметр 0,3м.

2.1.5 Автотранспортный цех.

В цехе производятся работы по текущему и капитальному ремонту автотранспорта предприятия.

Сварочное отделение (ист. 0008).

В сварочном отделении автотранспортного цеха расположены 2 стационарных сварочных поста. Сварка производится электродами МР-3 – 1120кг/год, ЦЧ-4 – 10кг/год, Т-590 – 560 кг/год, ОЗА-1 – 5кг/год, ОЗА-2 – 5кг/год, ОЗЛ-6 – 5кг/год. Режим работы источника – 6ч/сут, 1470 ч/год. От работы источника в атмосферу выделяются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, хрома оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния, медь оксид, фториды неорганические плохорастворимые, пятиокись ванадия, алюминия оксид.

Газовая резка металла. Резка производится пропан-бутановой смесью. Толщина разрезаемой стали 10мм, время проведения работ 500 часов/год. От работы источника в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, углерода оксид, азота диоксид. Выброс 3В производится через общецеховую вентиляцию. Высота трубы 4м, диаметр 0,4м.

Медницкий цех АТЦ (ист. 0009).

Выброс производится через трубу высотой 10м, диаметром 0,5м.

Пайка. Производится пайка автомобильных радиаторов с применением олова. Используется припой ПОС-40. Расход припоя составляет 100кг/год. Режим работы источника – 686час/год. От работы источника выделяются свинец и его соединения, олова оксид.

Кузнечный горн. Горн используется для нагрева паяльника. Время работы горна 686часов/год. В качестве топлива используется кокс в количестве 0,5 т/год со следующими характеристиками:

- влажность - 6%;
- зольность - 25%;
- содержание серы - 1%;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу – 20,1 МДж/кг.

Характеристики кокса приняты по Государственному Стандарту РК «Твердое топливо кокс среднетемпературный из углей Казахстана. Общие технические условия» СТ РК 2145- 2011. От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Уголь и зола хранится в контейнерах.

Аккумуляторное отделение АТЦ (ист. 0010).

В отделении расположен 1 стенд зарядки аккумуляторов. Время работы источника – 1470 часов/год. Максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов – 10шт. Емкость аккумуляторов – 190 А. Количество проведенных зарядок – 990шт. в год. От работы источника в атмосферу выделяется серная кислота. Выброс производится через вытяжную трубу высотой 10 и диаметром 0,3м.

Токарное отделение (ист. 6016).

В цеху установлено 2 металлообрабатывающих токарных станка без охлаждения смазочно-охлаждающими жидкостями и 1 заточной станок. Диаметр абразивного круга заточного станка – 300 мм, режим работы токарных станков – 6 ч/день, 245 дн/год (1470 ч/год), заточного станка – 1 ч/день, 250 дн/год (250 ч/год). При работе станков в атмосферу выбрасываются пыль металлическая и пыль абразивная. Источник площадной, неорганизованный.

2.1.6 АЗС.

Для заправки автотранспорта на АТЦ организована автозаправочная станция. На АЗС установлено 2 резервуара подземных – для дизельного топлива и для бензина (АИ-92), а также 2 однопистолетные ТРК.

Резервуар для бензина (ист. 6021).

Резервуар подземный объемом 15м³. Годовой оборот бензина составляет - 175,98 т/год. Плотность бензина – 0,75. Резервуар не оснащен дыхательным клапаном. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Резервуар для хранения дизельного топлива (ист. 6023).

Резервуар подземный объемом 10,2м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет – 1754,4 т/год. Плотность д/т – 0,85. Резервуар не оснащен дыхательным клапаном. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

ТРК для бензина (ист. 6022).

Отпуск бензина производится 1 однопистолетной ТРК. Годовой оборот бензина низкооктанового через ТРК составляет - 175,98 т/год. Плотность бензина – 0,75. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 1. Источник площадной неорганизованный. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ТРК для д/т (ист. 6024).

Отпуск д/т производится через 1 однопистолетную ТРК. Годовой оборот дизельного топлива составляет – 1754,4 т/год. Плотность д/т – 0,85. Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей – 1. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Заправка подземных резервуаров ГСМ обеспечивается через систему шлангов, что предотвращает проливы нефтепродуктов на почву. При заправке баков автотранспорта подпистолеты ТРК подставляется металлический поддон, в который собираются нефтепродукты от возможных проливов, для предотвращения попадания ГСМ на почву.

2.1.7 Отделение вулканизации.

Шиномонтажные (вулканизационные) работы (ист. 6027).

Время проведения шиномонтажных работ – 500 часов в год (2 часа/сутки).
Время шероховки – 250 часов в год (0,5 часа/сутки). Расход сырой резины – 150 кг/год, расход бензина – 15 кг/год. От работы источника в атмосферу выделяется: бензин, оксид углерода, диоксид серы, пыль резины.

2.1.8 Ремонтная ячейка при шахте.

Керосиновая резка (ист. 6013).

Используется для разрезания низкоуглеродистой стали. Время работы источника – 960 часов/год. Расход керосина составляет – 0,25 т/год. Толщина разрезаемой стали – 10 мм. От работы источника выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа.

Медницкий цех (ист. 6014).

В механическом цеху установлено 13 станков для механической обработки металла. Строгальный станок не является источником выбросов ЗВ в атмосферу, так как величина стружки составляет более 200 мкм. Остальные металлообрабатывающие станки представлены в таблице:

Наименование станка	Мощность кВт	Кол-во	Время работы, ч/год	Система охлаждающей жидкости	Местный отсос	Наименование ПГУ/КПД
Токарный 1К-62	11	1	1470	есть	нет	-
Токарно-винторезный	12	2	1470	нет	нет	-
Наждачно-заточной 2Н-106П д. круга – 350 мм	1,7	1	735	нет	нет	-
Заточной д. круга – 350 мм	1,7	1	735	нет	нет	-
Вертикально-сверлильный	4,5	1	735	нет	нет	-
Настольно-сверлильный 2Н-106П	0,6	1	1470	нет	нет	-
Вертикально-фрезерный 6Н 13П	4,5	1	735	нет	нет	-
Горизонтально-фрезерный 6Н 182	4,5	1	1470	нет	нет	-
Обдирочно-шлифовальный 3А 382 д. круга – 350 мм	1	1	490	нет	нет	-
Точильно-шлифовальный 3Б-632, д. круга – 350 мм	1	1	1470	нет	нет	-
Электро-механическая пила	1,5	1	735	нет	нет	-

От работы источника в атмосферу выделяется пыль металлическая, пыль абразивная, аэрозоль эмульсола.

Сварочное отделение (ист. 0012).

В сварочном отделении расположено 2 стационарных сварочных поста. Сварка производится электродами марки МР-3. Расход электродов составляет 450 кг/год. Время проведения работ 1470 часов в год. Выброс ЗВ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 4 м и диаметром 0,4 м. От работы источника в

атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Кузнечный горн (ист. 0015).

Время работы горна 1920 часов/год. В качестве топлива используется кокс в количестве 26 т/год со следующими характеристиками:

- влажность - 6%;
- зольность - 25%;
- содержание серы - 1%;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу – 20,1 МДж/кг.

Характеристики кокса приняты по Государственному Стандарту РК «Твердое топливо кокс среднетемпературный из углей Казахстана. Общие технические условия» СТ РК 2145-2011.

От работы источника в атмосферу выделяется азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния. Уголь и зола хранятся в контейнерах.

Литейный участок. На литейном участке производится плавка алюминиевых чурок в металлической емкости кузнечного горна. В среднем за месяц отливается 80 токоъемников, масса одного токоъемника 1,25 кг. Изготовление 1 токоъемника – 0,25 мин. Время работы источника (выплавки) – 1920 ч/год. Расход алюминия 1200 кг. От работы источника в атмосферу выделяется аэрозоль алюминия и углерода оксид. Выброс производится через трубу высотой 4 м, диаметром 0,4 м.

2.1.9 Ремонтно-строительный участок.

Станочный парк (дерево- и металлообрабатывающие станки) (ист. 0016).

В цеху установлено 11 деревообрабатывающих станков:

- Рейсмусовый станок типа СР6-2, время работы 620 часов/год;
- Фуговальный типа СФ6-Г - 300 ч/год;
- 3 шипорезных станка типа ШЛХ-2 - по 620 ч/год каждый;
- отрезной станок типа ЦБ-4 - 500 ч/год;
- долбежный станок - 500 ч/год;
- пила маятниковая типа Ц-6 - 340 ч/год;
- пила циркуляционная типа ЦТЗ-3 - 700 ч/год.

А также 1 заточной станок (время работы 160 ч/год) для заточки пил с диаметром абразивного круга 350 мм. На заточном станке установлено пылеулавливающее оборудование – пылеулавливающий агрегат ПУ-400.

В отдельном здании на площадке ремонтно-строительного участка установлены 2 пилорамы Р-63-4А. При распиловке лесоматериалов на одноэтажных лесопильных рамах Р-63-4А частиц менее 200 мкм не образуется и выбросы в атмосферу отсутствуют.

В целях снижения максимально-разовых концентраций пыли древесной на границе СЗЗ, одновременно работает только один деревообрабатывающий станок. Станки не оснащены местными отсосами и пылеулавливающими установками. От работы источника в атмосферу выделяется пыль древесная, пыль металлическая, пыль абразивная. Цех оснащен общецеховой вентиляцией. Центробежный вытяжной вентилятор ВЦ-4 диаметром лопасти 40 см установлен в оконном проеме. Высота источника – 2,5 м, диаметр 0,4 м.

2.1.10 Железнодорожный цех (ЖДЦ).

Сварочный пост ЖДЦ (ист. 6010).

При проведении сварочных работ используются электроды марки МР-3 в количестве 1300кг/год. Режим работы поста 8часов в сутки, 1960часов в год. Источник неорганизованный от работы сварочного поста в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Газовая резка (ист. 6011)

Расход пропан-бутановой смеси составляет 500кг/год, толщина разрезаемого металла – 60мм. Время работы источника – 850часов/год. От работы источника в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид.

Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом (ист. 6043)

В железнодорожном цехом после произведенной отгрузки концентрата в железнодорожные вагоны, производится очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом. Время обдувки одного вагона – 5 минут. Всего вагонов в год с учетом загруженности одного вагона 69 тонн, составляет 21218 вагонов в год. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % оксида кремния.

2.1.11 Склад ГСМ.

Резервуарный парк (ист. 6012).

На складе ГСМ установлено 6 резервуаров для различных видов ГСМ. Все резервуары обеспечены дыхательными клапанами. Хранение и оборот низкооктановых бензинов на предприятии прекращено.

Хранение и оборот высокооктановых бензинов. Для высокооктановых бензинов предусмотрено 2 резервуара наземных горизонтальных объемом 63м³. Годовой оборот высокооктанового бензина составит 175,98 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Резервуарный парк для дизельного топлива составляет 4 наземных горизонтальных резервуара по 63м³. Годовой оборот дизельного топлива составляет 1754,4 т/год. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Поступление ГСМ на склад осуществляется ж/д цистернами. Слив нефтепродуктов из цистерн происходит по трубам через герметичное соединение. Выбросы от слива нефтепродуктов с ж/д цистерн не производятся. Перекачка нефтепродуктов осуществляется насосом марки ЦСЛ 20/24. Насос установлен в помещении, не оснащен вытяжной вентиляцией. От работы насоса в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-С19, сероводород, углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Отпуск нефтепродуктов производится в бензовозы и далее нефтепродукты перевозятся на АЗС АТЦ. Залив нефтепродуктов в автоцистерны проводится через

автоэстакаду самотеком в верхний люк. От работы источника в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19, сероводород, углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

ГСМ поступает на склад ж/д транспортом. Для производства сливных работ применяются железнодорожные стояки с универсальными герметизированными сливными устройствами нижнего слива УСН-150. Таким образом, при сливе нефтепродуктов из ж/д транспорта выбросов в атмосферный воздух не будет.

В насосной станции для перекачки каждого типа нефтепродуктов предусмотрено 2 самовсасывающих электронасосных агрегата АСЦЛ-20-24Г (по 1 на каждый тип нефтепродуктов).

Группа резервуаров для дизельного топлива представлена 4 резервуарами емкостью по 63м³. Резервуары металлические горизонтальные.

Группа резервуаров для бензина - 2 резервуара по 63м³. Резервуары горизонтального типа.

На складе предусмотрена автоналивная эстакада. Налив бензина и дизельного топлива осуществляется поочередно. Отпуск нефтепродуктов производится в бензовозы и далее нефтепродукты перевозятся на АЗС АТЦ. От работы источника в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

2.1.12 Транспортные работы.

Транспортировка сыпучих материалов (ист. 6015).

На предприятии производится перевозка сыпучих материалов от мест перегрузки и производства к складам и местам использования. При перевозке происходит выделение пыли – пыление колес автотранспорта и сдувание с кузова самосвала.

Сырая руда. Транспортировка от конвейера до склада составляет 0,8км, от склада до бункера загрузки – 0,8км. Самосвалы для перевозки - БелАЗ (30т.,42т.,45т), КАМАЗ 6520 (20т.), 5111 (10т.), Scania (30т.). Средняя скорость движения до 17км/час. Всегоиспользуются 2 машины.

Вмещающая порода. Транспортировка от конвейера до отработанного карьера составляет 0,6 км. Самосвалы для перевозки - БелАЗ (30т.,42т.,45т). Средняя скорость движения до 17км/час. Всегоиспользуются 1 машина.

Уголь. Транспортировка угля производится от вагонов до промежуточного склада и от промежуточного склада до склада угля котельной. Транспортировка осуществляется самосвалами КамАЗ (грузоподъемностью 10 и 20т) и БелАЗ (грузоподъемностью 30т), транспортировка составляет 2 км и 800м. Средняя скорость передвижения транспорта – 13км/час.

От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

2.1.13 Склад извести.

Склад извести (ист. 6019).

Известь используется на предприятии в зимний период для предотвращения смерзания концентрата. Склад извести расположен возле отдела технического контроля. Площадь основания склада – 140м². Высота склада – 3м. Годовой оборот извести составляет 7000т/год. Режим работы склада – 24 часа/сут., 180дней в году (холодный период года). От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

Транспортировка извести (ист. 6020).

Транспортировка извести к месту использования осуществляется 1 самосвалом КаМаз. Расстояние составляет 1 км. Ограничение скорости – до 17км/час. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20%.

2.1.14 Лакокрасочные работы.

Лакокрасочные работы (ист.6029).

На территории промышленной площадки проводятся работы по нанесению лакокрасочных покрытий на металлические конструкции и оборудование, дымоход, пылеулавливающие установки котельной шахты «Западный Каражал», а так же покрасочные работы в рамках приведения состояния объектов в соответствие с требованиями санитарно-гигиенических норм. Для окраски используются:

- эмаль ПФ-115 – 3,8 т/год- время проведения работ – 1260 ч/год;
- эмаль НЦ-132 - 3,8 т/год – время проведения работ – 860 ч/год.
- Растворитель 646 – 550кг/год - время проведения работ – 1260 ч/год;
- Олифа «Оксоль» - 450кг/год - время проведения работ – 1260 ч/год; Все виды

ЛКМ наносятся кистью или валиком.

От работы источника в атмосферу выделяются: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, этилцеллозольв, толуол.

2.1.15 Лаборатория.

В центральной лаборатории производится опробование рудосодержащих материалов в процессе производства железорудного концентрата и продуктов обогащения (хвосты, отсеб, шлам), а также при подготовке отгрузки товарной продукции (железорудный концентрат). Далее пробы обрабатываются в проборазделочной до состояния пригодного для проведения химического анализа (0,07 мм.) Обработанный материал передается в химическую лабораторию для проведения химических измерений на содержание в них железа, марганца, серы и влаги.

Вытяжная вентиляция проборазделочной (ист.0018).

В проборазделочной имеется сушильный лабораторный шкаф СНОЛ 67/350 в котором производится сушка проб перед дроблением. Шкаф не является источником выделения ЗВв атмосферу. А также 4 дробилки.

Дробилка лабораторная валковая ДГ200Х125А. Производительность по паспорту – 1200 кг/час Время работы – 20 час/сутки. Производит дробление – хвостов, отсева, шлама, сырой руды и концентрата Объемы обрабатываемых продуктов – всего 191 проба в сутки из них: хвосты – 2 пробы/сутки (1 проба 12 кг), концентрат 0-10мм - 24 пробы/сутки (1 проба 12 кг), шлам – 2 пробы/месяц (1

проба/5 литр.), слив – 4 пробы/мес. (1 проба 3 литр.), сырой руды – 40 проб/сутки (1 проба 12 кг), концентрат 10-60 – 26 проб/сутки (1 проба 14кг), концентрат 0-10 (додрабливание) – 7 проб/сутки (1 проба 12 кг) конвейер BC01-1 проба/смену (12 кг), конвейер SCO2 – 1 проба/смену (12кг). Насыпной вес продуктов – 24 пробы/мес (1 проба 30 кг). Перемещение руды по складам (в/завезенной руды) -14 проб/сут (1 проба 12 кг) 30 геологоразведочных проб/сутки (1 проба/2 кг.). Во время отгрузки и подготовки концентрата осуществляется дробление концентрата конусовка – 14 проб/сутки (1 проба 30кг) отгрузка - 14 проб/сутки (1 проба 30кг). Всего 1291,5 кг перерабатываемого материала в сутки.

Большая дробилка ДЛЩ 80X150А. Производительность по паспорту – 1100 кг/час. Время работы – 20 час/сутки. Производит дробление – хвостов, сырой руды и концентрата. Объемы продуктов дробления – всего 86 пробы в сутки из них: хвосты – 16 проб/сутки (1 проба 12 кг), сырой руды – 21 проб/сутки (1 проба 12 кг) концентрат – 24 проб/сутки (1 проба 14кг) отсев – 24 проб/сутки (1 проба 12 кг). Во время отгрузки и подготовки концентрата осуществляется дробление концентрата 504 пробы/год (1 проба 30 кг) – 41,5кг/сутки. Всего 1109,5кг перерабатываемого материала в сутки.

Малая дробилка ДЛЩ 80X150А. Производительность по паспорту – 1100 кг/час. Время работы – 20 час/сутки. Производит дробление – хвостов, сырой руды и концентрата. Объемы продуктов дробления – всего 43 пробы в сутки из них: хвосты – 9 проб/сутки (1 проба 12 кг), сырой руды – 18 проб/сутки (1 проба 12 кг) концентрат – 16 проб/сутки (1 проба 14кг). 30 геологических проб разведочные 1 проба/2 кг. Во время отгрузки и подготовки концентрата осуществляется дробление концентрата 504 пробы/год (1 проба 30 кг) – 41,5кг/сутки. Всего 649,5кг перерабатываемого материала в сутки.

Дробилка стержневая. Время работы – 20 час/сутки. Производит дробление – хвостов, отсева, шлама, сырой руды и концентрата. Объемы обрабатываемых продуктов – всего 90 проб в сутки из них: хвосты – 16 проб/сутки (1 проба 12 кг), отсев - 24 проб/сутки (1 проба 12 кг), шлам – 2 пробы/месяц (1 проба/98 кг.), слив – 8 проб/неделю (1 проба 3 кг), сырой руды – 21 проб/сутки (1 проба 12 кг) концентрат – 24 проб/сутки (1 проба 14кг). 30 геологических проб разведочные 1 проба/2 кг. Во время отгрузки и подготовки концентрата осуществляется дробление концентрата 504 пробы/год (1 проба 30 кг) – 41,5кг/сутки. Всего 1221,5кг перерабатываемого материала в сутки.

Виброгрохот EFL300. Время работы – 20 час/сутки. Производит дробление – концентрат 10-60, концентрат 0-10, концентрат 0-10(додрабливания), сырой руды. Объемы обрабатываемых продуктов – всего 5 проб в сутки из них: концентрат 10-60 – 1 проб/накопительная за сутки (1 проба 72 кг), концентрат 0-10 (додрабливание) – 10 проб/сутки (1 проба 12 кг), концентрат 0-10 1 проб/накопительная за сутки (1 проба 72 кг), отгрузка 10-60 – 1 проб/сутки (1 проба 30 кг), отгрузка 0-10 – 1 проб/сутки (1 проба 30 кг), слив – 4 проб/мес (1 проба 3 кг). Во время отгрузки и подготовки концентрата осуществляется дробление концентрата 30 проб/месяц (1 проба 30 кг), 360 проб, 10800 кг/год. Всего 72кг перерабатываемого материала в сутки.

Вытяжная вентиляция общая, над каждой дробилкой установлен зонт, диаметр трубы 320 мм. Вытяжной вентилятор установлен снаружи здания, высота трубы 1 метр от земли. Вентилятор –1,5 кВт. От работы источника в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Вытяжная вентиляция лаборатории (ист.0019).

В лаборатории имеются термитные печи (паровые бани) 9 штук и рабочий стол. Вытяжная вентиляция общая, над каждой паровой баней установлен зонт, диаметр трубы 320 мм. , высота трубы 4 м. Вентилятор –1,5 кВт. Время работы вытяжной вентиляции – 24 часа в сутки.

2.1.16 Отвал пустой породы и хвостохранилище.

Породный отвал (ист. 6025).

Породный отвал является не действующим с 2010 года. Пыление с поверхности отвала считается до полного зарастания поверхности отвала. Площадь отвала – 30000м². От сдувания в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

Хвостохранилище (ист. 6026).

Хвостохранилище является не действующим с 2010 года. Было предназначено для централизованного сбора, складирования и хранения хвостов, образующихся в процессе обогащения сырой руды до рудного концентрата на дробильно-сортировочной фабрике. Пыление с поверхности хвостохранилища считается до полного зарастания поверхности отвала. Площадь хвостохранилища – 40000м². От сдувания в атмосферу выделяется пыль неорганическая менее 20% диоксида кремния.

2.1.17 Передвижное оборудование энергоцеха.

Передвижное электросварочное оборудование (ист. 6033).

В Энергоцехе расположены ТСП-1242 (переносной), сварочный инвертор 200А (переносной) и ВДУ-500 (стационарный). Для сварочных работ применяются электроды МР-3 (4мм.) 300 кг/год. Также применяется газопламенное оборудование, расход пропан бутановой смеси – 360кг/год, 500 ч/год, толщина металла до 16мм.

ТСП-1242 (переносной) - не является источником поступления ЗВ в атмосферу, время работы - 60ч/год.

Сварочный инвертор переносной подключается к электрической сети, не имеет бензинового или дизельного привода выбросы происходят при применении сварочных электродов. Время работы - 250 часов в год.

ВДУ-500 (стационарный) - выпрямитель сварочный стационарный не имеет бензинового или дизельного привода, подключается к электрической сети. выбросы происходят при применении сварочных электродов. Время работы - 260 часов в год.

2.1.18 Рекультивация отработанного пространства карьера.

На предприятии предусматривается рекультивация отработанного пространства карьера следующими отходами производства: хвосты обогащения – 672000 т/год, золошлак – 550,774 т/год, зола систем золоулавливания – 250,055 т/год, вмещающие породы – 41155 т/год, ПРС – 734400 т/год, шлак – 264000 т/год, строительные мусор – 40 т/год. В процессе рекультивации при проведении работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, бульдозеры, грузовики.

Земляные работы (ист. 6040).

Источниками загрязнения атмосферы от проведения рекультивационных работ будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие при проведении погрузочно-разгрузочных, экскавационных и бульдозерных работ. На стадии производства погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

Транспортные работы (ист. 6041).

На транспортных работах будет задействовано 15 самосвалов. При передвижении транспортных средств по территории площадки рекультивации в атмосферный воздух будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%.

ДВС автотранспорта (ист. 6042).

В период технического этапа рекультивации будет задействована следующая техника: бульдозер - 2 единицы, экскаватор - 2 единицы, погрузчик - 2 единицы, автосамосвал - 15 единиц. Общее количество техники - 21 единица. Единовременно будет осуществлять работу 11 единиц автотранспорта. При работе транспортных средств и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания дизтоплива: окись углерода, углеводороды, двуокись азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

Итого на представительстве «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» в период эксплуатации функционирует 54 источника загрязнения атмосферного воздуха. Из них 35 - неорганизованных и 19 - организованных.

Все источники загрязнения атмосферного воздуха представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Организованные и неорганизованные источники представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

№пп	Организованные источники		Неорганизованные источники	
	№ист.	Наименование источника	№ист.	Наименование источника
1	0001	Аспирационная система №1	6001	Склад концентрата
2	0004	Котельная шахты "Западный Каражал"	6002	Склад концентрата
3	0005	Электросварка на ЭМЦ	6003	Узлы пересыпки хвостов
4	0006	Электроучасток	6004	Узлы пересыпки пустой породы
5	0007	Кузнечный цех на ЭМЦ	6005	Открытый склад угля котельной
6	0008	Сварочное отделение АТЦ	6006	Склад золошлака котельной
7	0009	Медницкий цех АТЦ	6007	Механический цех
8	0010	Аккумуляторная АТЦ	6008	Газовая резка на ЭМЦ
9	0012	Сварочное отделение РЯШ	6010	Сварочный пост ЖДЦ
10	0015	Кузнечный горн РЯШ	6011	Газовая резка ЖДЦ
11	0016	Станочный парк РСУ	6012	Склад ГСМ
12	0017	Обдучная на ЭМЦ	6013	Керосиновая резка на РЯШ
13	0018	Вытяжная вентиляция пробораделочной	6014	Медницкий цех на РЯШ
14	0019	Вытяжная вентиляция лаборатории	6015	Транспортировка сыпучих материалов

№пп	Организованные источники		Неорганизованные источники	
	№ист.	Наименование источника	№ист.	Наименование источника
15	0020	Аспирационная установка В1	6016	Токарное отделение АТЦ
16	0021	Аспирационная установка В2	6019	Склад извести
17	0022	Аспирационная установка В3	6020	Транспортировка извести
18	0023	Аспирационная установка В4	6021	Резервуар бензина АЗС АТЦ
19	0024	Сварочный участок	6022	ТРК бензина АЗС АТЦ
20			6023	Резервуар д/т АЗС АТЦ
21			6024	ТРК д/т АЗС АТЦ
22			6025	Породный отвал
23			6026	Хвостохранилище
24			6027	Шиномонтажные работы на АТЦ
25			6029	Лакокрасочные работы
26			6030	Резервный склад сырой руды
27			6031	Планировка пустой и вмещающей породы
28			6032	Прирельсовый (промежуточный) склад угля.
29			6033	Передвижное электросварочное оборудование
30			6034	Склад концентрата фракции 0-10 мм
31			6035	Склад железомарганцевой руды
32			6043	Очистка кузовов и деталей вагонов сжатым воздухом
33			6040	Земляные работы по рекультивации
34			6041	Транспортные работы по рекультивации
35			6042	ДВС автотранспорта в период рекультивации

2.1.19 Реконструкция аспирационного оборудования котельной

Реконструкция аспирационного оборудования котельной предусмотрена с мая по июль 2023 года. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в период реконструкции котельной являются:

- ист. 0101 – дизельная электростанция;
- ист. 6101 – сварочные работы;
- ист. 6102 – металлообработка;
- ист. 6103 – газовая резка металла;
- ист. 6104 – покрасочные работы;
- ист. 6105 – передвижные источники (сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания).

Нумерация организованных/неорганизованных источников в период реконструкции будет начинаться с 0100/6100, чтобы не было дублирования нумерации источников основного производства предприятия.

Дизельная электростанция (ист. 0101)

Дизельная электростанции мощностью до 4 кВт, работает по 6 часов в сутки за период реконструкции.

При работе ДЭС в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19.

Сварочные работы (ист. 6101)

На участке предусматриваются сварочные работы. Расход сварочных материалов:

- сварочные электроды марки Э42 (аналог АНО-6) – 0,1779 т/период;
- сварочные электроды марки Э42А (аналог УОНИ-13/45) – 0,0126 т/период;
- сварочные электроды марки Э46 (аналог МР-3) – 0,7394 т/период;
- сварочные электроды марки Э50А (аналог УОНИ-13/55) – 0,0321 т/период;
- проволока из стали СВ-08А – 0,5213 кг/период.

Время проведения работ составляет 558 часов за период.

В процессе сварочных работ в атмосферный воздух выделяется железо оксид, марганец и его соединения, оксид углерода, фториды, фтористые газообразные соединения, диоксид азота, пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%.

Металлообработка (ист. 6102)

На участке предусматриваются подготовительные работы – проводится шлифование поверхностей перед нанесением покрытий (машины шлифовальные электрические). Время проведения работ – 19,1205 часов за период.

Также на участке используется сверлильный станок. Время проведения работ – 38,529 часов за период.

При механической обработке металла без применения СОЖ происходит выделение таких загрязняющих веществ в атмосферный воздух как: пыль абразивная, взвешенные частицы (пыль металлическая).

В период проведения работ по реконструкции на участке используются:

- пресс-ножницы комбинированные (время работы 13,2764 час/период);
- ножницы листовые кривошипные (гильотинные) (время работы 24,6234 час/период);
- машины листогибочные специальные (вальцы) (время работы 13,5296 час/период);
- пресс листогибочный кривошипный (время работы 28,9921 час/период).

При работе данного оборудования выбросы загрязняющих веществ не осуществляется, нормирование не производится.

Газовая резка металла (ист. 6103)

На участке предусматриваются работы по газовой резке металла. Осуществляется резка стали углеродистой, толщиной от 4 до 12 мм и от 14 до 50 мм. Расход кислорода – 85,6703 м3. Время проведения работы составляет 64 часа за период.

В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, оксид углерода.

Покрасочные работы (ист. 6104)

На участке предусматриваются покрасочные работы. В качестве ЛКМ используются:

- грунтовка ГФ-021 – 0,5057 тонны;

- растворитель – 0,0103 тонны;
- ксилол нефтяной марки А – 0,0834 тонны;
- эмаль ПФ-115 – 1,0004 тонны;
- уайт-спирит – 0,1556 тонны;
- керосин – 0,0029 тонны.

Покрасочный материал наносится на конструкции кистью/валиком, а также пневматическим способом. Режим работы агрегатов окрасочных высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт – 135 часов.

В процессе покрасочных работ в атмосферный воздух выделяется ксилол, уайт-спирит, керосин, ацетон, бутилацетат, толуол.

Передвижные источники (ДВС атотраспорта) (ист. 6105)

На основании ст. 28 ЭК РК п.6 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы ПДВ не включены выбросы от передвижных источников.

2.1.20 Реконструкция АС-1 обогатительной фабрики

Реконструкция АС-1 предусматривается с августа по октябрь 2023 г. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в период реконструкции обогатительной фабрики являются:

- ист. 0102 котел битумный;
- ист. 0103 – компрессор;
- ист. 6101 – сварочные работы;
- ист. 6102 – металлообработка;
- ист. 6103 – газовая резка металла;
- ист. 6104 – покрасочные работы;
- ист. 6105 – передвижные источники (сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания);
- ист. 6106 – земляные работы;
- ист. 6107 – гашение извести.

Нумерация организованных/неорганизованных источников в период реконструкции будет начинаться с 0100/6100, чтобы не было дублирования нумерации источников основного производства предприятия.

Снятие плодородного слоя почвы не предусмотрено, так как ПСП на территории выполнения подготовительных работ отсутствует в связи с тем, что предприятия действующие.

Битумный котел (ист. 0102)

В процессе проведения работ по реконструкции используется битум нефтяной и битумная мастика. Нефтяной битум и битумная мастика подогревается в битумном

котле. Битумный котел работает на дизтопливе 1,5557 часа. Расход битума составляет 0,2087 т. Расход дизельного топлива – 0,015 т/период.

При работе битумного котла в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, серы диоксид, углерод оксид.

Компрессор передвижной 5 м3 (ист. 0103)

В процессе работ по реконструкции будет использоваться передвижной компрессор с двигателем внутреннего сгорания.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при производстве строительно-монтажных работ от указанных источников незначительны и носят кратковременный характер. Дополнительно, все работы на площадке строительства предусматриваются разновременны, практически не совпадают по времени и интенсивности. Воздействие на атмосферный воздух носит эпизодический характер, и после окончания строительно-монтажных работ полностью отсутствует.

Сварочные работы (ист. 6101)

На участке предусматриваются сварочные работы. Расход сварочных материалов:

- сварочные электроды марки Э-42 (аналог АНО-6) – 85 кг;
- сварочные электроды марки Э-42А (аналог УОНИ-13/45) – 47,4 кг;
- сварочные электроды марки Э-46 (аналог МР-3) – 894,1 кг;
- сварочные электроды марки Э-50А (аналог УОНИ-13/55) – 68,5 кг;
- сварочные электроды марки Э-55 (аналог УОНИ-13/55) – 24,1 кг;
- проволока из стали Св-08А – 10,548 кг;

Время проведения работ составляет 544 часов за период.

Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу железа оксид, марганца и его соединения, фтористых газообразных соединений, пыли неорганической с содержанием кремния 20-70%.

Металлообработка (ист. 6102)

На участке предусматриваются подготовительные работы – проводится шлифование поверхностей перед нанесением покрытий (машины шлифовальные электрические, угловые). Время проведения работ: машины шлифовальные угловые – 0,0691 час, машины шлифовальные электрические – 13,5183 час.

Также на участке используется сверлильный станок. Время проведения работ – 7,047 часов за период.

При механической обработке металла без применения СОЖ происходит выделение таких загрязняющих веществ в атмосферный воздух как: пыль абразивная, взвешенные частицы (пыль металлическая).

В период проведения работ по реконструкции на участке используются:

- пресс-ножницы комбинированные (время работы 8,7606 час/период);
- ножницы листовые кривошипные (гильотинные) (время работы 40,7209 час/период);
- машины листогибочные специальные (вальцы) (время работы 23,6846 час/период);
- пресс листогибочный кривошипный (время работы 50,7527 час/период);
- станки для резки арматуры (время работы 1,7291 час/период);
- станки для гнутья ручные (время работы 1,4148 час/период).

При работе данного оборудования выбросы загрязняющих веществ не осуществляется, нормирование не производится.

Газовая резка металла (ист. 6103)

На участке предусматриваются работы по газовой резке металла. Осуществляется резка стали углеродистой, толщиной от 4 до 12 мм, от 11 до 36 мм и от 14 до 50 мм. Расход кислорода – 115,7926 м³. Время проведения работы составляет 56 часа за период.

В атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, оксид углерода.

Лакокрасочные работы (ист. 6104)

На участке предусматриваются покрасочные работы. В качестве ЛКМ используются:

- грунтовка ГФ-021– 0,50387 т.;
- эмаль ПФ-115– 1,00112 т.;
- растворитель- 0,0059 т.;
- краска масляная МА-15 (аналог ХВ-16) - 0,000001т.;
- краска масляная МА-015 (аналог ХВ-16) - 0,0004 т.;
- ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 - 0,08346 т.;
- уайт-спирит ГОСТ 3134-78 - 0,013212 т.;
- керосин - 0,0274 т.;
- олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 - 0,000001 т.

Покрасочный материал наносится на конструкции кистью/валиком, а также пневматическим способом. Режим работы агрегатов окрасочных высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт – 135 часов.

В процессе покрасочных работ в атмосферный воздух выделяется ксилол, уайт-спирит, керосин, ацетон, бутилацетат, толуол.

Передвижные источники (ДВС автотранспорта) (ист. 6105)

На основании ст. 28 ЭК РК п.6 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы ПДВ не включены выбросы от передвижных источников.

Земляные работы (ист. 6106)

Земляные работы включают работы по выемки грунта, пересыпки грунта, уплотнении грунта, сдувании грунта и операции с щебнем. В процессе операций с земляными работами в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20 % оксида кремния.

Гашение извести (ист. 6107)

Количество извести составляет 0,0124 т/год. В процессе гашения извести в атмосферный воздух выделяется гидроксид кальция.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов.

В 2023 году на промплощадке будут произведены работы по замене пылегазоочистного оборудования. Вместо установленных циклонов на источниках 0001, 0004 будет установлено новое пылегазоочистное оборудование с повышением эффективности очистки. В связи с этим с 2024 года происходит снижение выбросов загрязняющих веществ.

Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов предприятия приведены в таблице 2.4

Таблица 2.4 - Установки очистки пыли и газа на источниках выбросов

№ пп	№ИЗ	Наименование источника	Улавливаемое вещество	Наименование ПГУ		КПД очистки, %	
				2023 г.	2024-2032 гг.	2023 гг.	2024- 2032 гг.
1	0001	Аспирационная система №1	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Циклон ЦН-15- 800	Новое пылегазоочист ное оборудование ЦБ-254-Р-80	77,8	96,4
			Железо оксид				
			Марганец и его соединения				
2	0004	Котельная	Пыль неорганическая 70- 20% SiO ₂	Группов ой циклон ЦН-15- 500-4УП (4 шт.)	Новое пылегазоочист ное оборудование ЦН-11-200-14	85,7	93,9
3	0020	Аспирационная установка В1	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN- 36/1- RV-WP1-еТ		99	
			Железо оксид				
			Марганец и его соединения				
4	0021	Аспирационная установка В2	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN- 54/1- RV-WP1-еТ		99	
			Железо оксид				
			Марганец и его соединения				
5	0022	Аспирационная установка В3	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN- 54/1- RV-WP1-еТ		99	
			Железо оксид				
			Марганец и его соединения				
6	0023	Аспирационная установка В4	Пыль неорганическая менее 20% SiO ₂	Фильтр карманный SFN- 54/1- RV-WP1-еТ		99	
			Железо оксид				
			Марганец и его соединения				
7	6007	Заточной станок	Взвешенные вещества	Пылеосадительная камера ЗИЛ-900М		75	
			Пыль металлическая				
8	0016	Заточной станок	Взвешенные вещества	ПУ-400		92	
			Пыль металлическая				

2.3 Техническое и пылезагоочистное оборудование передового научно-технического уровня в стране и мирового опыта

На промплощадке Представительства «Оркен-Атасу» отсутствуют применение технологий, технического и пылегазоочистного оборудования передового научно-технического уровня используемого в стране, а также мире.

2.4 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый период (2023 – 2032 гг.) увеличение производственных показателей не планируется.

Таблица 2.5 - Перспектива развития предприятия

Наименование	Количество, т/год									
	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г
Добыча сырой руды	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0	240000 0
Концентрат фракции 0-10мм	504000	504000	504000	504000	504000	504000	504000	504000	504000	504000
Концентрат фракции 10-60мм	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000
Додрабливание концентрата 10-60мм. до концентрата 0-10мм	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000	960000
Хвосты	672000	672000	672000	672000	672000	672000	672000	672000	672000	672000
Шлам	264000	264000	264000	264000	264000	264000	264000	264000	264000	264000
Вмещающая порода	43 201	87 851	97 343	78 662	20 794	110 582	86 113	42 281	2 940	5 880

2.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/ЭНК \leq 1$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

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.), 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:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.},$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/\text{ЭНК1} + C2/\text{ЭНК2} + \dots Cn/\text{ЭНК}n \leq 1,$$

где: C1, C2,..... Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2,..... ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 2.6-2.15.

2.6 Сведения о залповых и аварийных выбросах

Залповые выбросы загрязняющих веществ происходят во время взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. На предприятии ТОО «Оркен» существует Базисный склад ВМ для производства взрывных работ на шахте «Западный Каражал». Взрывные работы производятся в шахте, что исключает залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

На предприятии предусмотрены источники выбросов загрязняющих веществ, предназначенные для работы при аварийных случаях (отключение электроэнергии и т.д.) данные источники описываются, но не нумеруются и не нормируются (п.19 пп.2 Методики определения нормативов эмиссий).

2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в приложении. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требования «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблицы параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 2, бланки инвентаризации источников – в приложении 3.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий (ПДВ)

Расчет выбросов от организованных и неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в

атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании технического задания, выданного Представительством «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен», на основании инструментальных замеров на источниках выбросов, а также на основании проведенной инвентаризации источников выбросов. Сертификат качества угля представлен в приложениях.

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
- «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г.;
- «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах» (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004 г.
- Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
- Приложение №9 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө - «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок».
- «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности». РНД 211.2.02.08-2004
- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
- «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб., 2006 г., п.1.5 – Удельные нормативы выделений вредных веществ при розжиге горна с использованием суррогатов топлива (Древесные опилки, ветошь, загрязненные нефтепродуктами).
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.06-2004.
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.05-2004
- Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

Таблица 2.6 - Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2023 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,5171	75,14921	1878,730
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,443484	7,96939	7969,390
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0003		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0214	Кальций гидроксид		0,03	0,01		3	0,0003	0,000001	0,0001
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,73356	10,33861	258,465
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12851	1,62396	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	1,09652	0,0086	0,172
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,558501	67,662201	1353,244
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,3530998	64,5326003	21,511
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00135	0,00594	1,188
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00053	0,00206	0,069
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,898	2,2828	11,414
0621	Метилбензол		0,6			3	0,53013	1,5813	2,636
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002515	0,00000012	0,120
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,065704	0,3188	3,188
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,0015	0,0013	0,130
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,018613	0,2859	0,817
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		2,10007	0,0303	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8824	1,8414	1,841
2754	Алканы C12-19		1			4	0,1031	0,235	0,235
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,1512	0,57464	3,831
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	15,716941	100,554763	1005,548
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,5612	90,3132	602,088
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0488	0,0544	1,360
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							66,73864687	432,0176	

Таблица 2.7– Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2024 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,713601	96,075803	960,758
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,59737376	412,6166583	

Таблица 2.8 - Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2025 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы С12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,778501	97,743303	977,433
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,66227376	414,2841583	

Таблица 2.9 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2026 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,651201	94,461403	944,614
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,53497376	411,0022583	

Таблица 2.10 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2027 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксизтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,255401	84,295103	842,951
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,13917376	400,8359583	

Таблица 2.11– Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2028 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,869401	100,069203	1000,692
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							62,75317376	416,6100583	

Таблица 2.12– Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2029 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,701901	95,770403	957,704
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,58567376	412,3112583	

Таблица 2.13 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2030 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,402301	88,070003	880,700
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							62,28607376	404,6108583	

Таблица 2.14 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2031 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,133401	81,158603	811,586
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,01717376	397,6994583	

Таблица 2.15 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на 2032 г

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид			0,01		2	0,0026	0,018	1,800
0110	диВанадий пентоксид			0,002		1	0,000004	0,000022	0,011
0123	Железо оксиды			0,04		3	4,06422	69,316	1732,900
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,416244	7,33931	7339,310
0146	Медь оксид			0,002		2	0,0000011	0,000011	0,006
0150	Натрий гидроксид				0,01		0,0000008	0,00002	0,002
0168	Олово оксид			0,02		3	0,000013	0,00004	0,002

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0001		1	0,00003	0,00012	0,400
0203	Хром			0,002		1	0,0006	0,0026	1,733
0301	Азота диоксид		0,2	0,04		2	1,4233	10,2243	255,608
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,00001	0,0002	0,001
0304	Азот оксид		0,4	0,06		3	0,12641	1,62393	27,066
0316	Гидрохлорид		0,2	0,1		2	0,00002	0,0006	0,006
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,00010002	0,000201	0,002
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,90392	0,0019	0,038
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	6,296901	67,652001	1353,040
0333	Сероводород		0,008			2	0,00012	0,00051	0,064
0337	Углерод оксид		5	3		4	5,1587078	64,4433003	21,481
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00123	0,0058	1,160
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,00041	0,00182	0,061
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		11,6117	0,9717	0,019
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		4,2972	0,3613	0,012
0501	Пентилены		1,5			4	0,4288	0,0359	0,024
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,3945	0,033	0,330
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,8956	1,2111	6,056
0621	Метилбензол		0,6			3	0,5301	1,5711	2,619
0627	Этилбензол		0,02			3	0,0103	0,0009	0,045
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,00002104	0,00000001	0,010
1042	Бутан-1-ол		0,1			3	0,161	0,5919	5,919
1061	Этанол		5			4	0,0619	0,6742	0,135
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,02	0,2872	0,410
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,0657	0,3168	3,168
1240	Этилацетат		0,1			4	0,0429	0,0186	0,186

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,0001	0,00004	0,004
1401	Пропан-2-он		0,35			4	0,0186	0,2817	0,805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1,5		4	1,3913	0,1331	0,089
2732	Углеводороды (керосин)				1,2		1,74	0	-
2752	Уайт-спирит				1		0,8813	1,2222	1,222
2754	Алканы C12-19		1			4	0,0691	0,2013	0,201
2868	Эмульсол				0,05		0,00021	0,00113	0,023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,092	0,2413	1,609
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	13,153401	81,675103	816,751
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	5,3452	84,1828	561,219
2930	Пыль абразивная				0,04		0,0268	0,053	1,325
2936	Пыль древесная				0,1		2,382	3,4996	34,996
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,0226	0,0203	0,203
							62,03717376	398,2159583	

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов для Представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» на период 2023-2032 года приведен в приложении 3.

4ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры.

В таблице 4.1 приведены метеорологические характеристики, оказывающие влияние на рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере. Метеорологические характеристики приняты согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017 г. На рисунке 4.1 представлена среднегодовая роза ветров.

Таблица 4.1- Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+22,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,8
Среднегодовая роза ветров, %	
Север	12
Северо-восток	32
Восток	9
Юго-восток	6
Юг	12
Юго-запад	15
Запад	8
Северо-запад	6
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

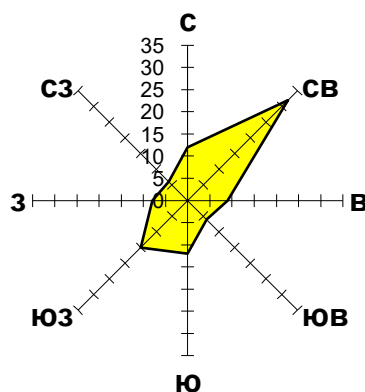


Рис. 4.12 - Среднегодовая роза ветров

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 2.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

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

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 4.1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием стационарных постов в районе расположения предприятия (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2023 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены в приложении.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3. Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы – в таблице 4.4

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2023 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид		0,01		0,0026	4	0,026	Нет
0123	Железо оксиды		0,04		4,41842	13,1367	0,8409	Да
0146	Медь оксид		0,002		0,0000011	28,5455	0,000001927	Нет
0150	Натрий гидроксид			0.01	0,0000008	4	0,00008	Нет
0168	Олово оксид		0,02		0,000013	10,4615	0,000006213	Нет
0203	Хром		0,0015		0,0006	9,1667	0,04	Нет
0214	Кальций дигидроксид	0,03	0,01		0,0003	2	0,01	Нет
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,12851	30,0788	0,0107	Да
0328	Углерод	0,15	0,05		0,66172	7,4764	4,4115	Да
0337	Углерод оксид	5	3		5,3091068	28,6472	0,0371	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50	11,6117	2,8668	0,2322	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30	4,2972	2,9042	0,1432	Да
0501	Пентилены	1,5			0,4288	2,857	0,2859	Да
0602	Бензол	0,3	0,1		0,3945	2,857	1,315	Да
0616	Диметилбензол	0,2			0,8968	11,1309	0,4028	Да
0621	Метилбензол	0,6			0,53011	3,411	0,8835	Да
0627	Этилбензол	0,02			0,0103	2,8544	0,515	Да
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		0,00001611	7,1639	1,611	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1			0,161	9,6708	1,61	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5			0,0619	6,168	0,0124	Нет
1119	2-Этоксизтанол			0.7	0,02	2	0,0286	Нет
1210	Бутилацетат	0,1			0,065701	8,5296	0,657	Да
1240	Этилацетат	0,1			0,0429	12	0,0357	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01		0,0001	31	0,0001	Нет
1401	Пропан-2-он	0,35			0,018603	2	0,0532	Нет

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2704	Бензин	5	1,5		1,3913	11,9461	0,0233	Да
2732	Керосин			1.2	1,26006	7,3569	1,0501	Да
2752	Уайт-спирит			1	0,8817	11,6405	0,0757	Да
2754	Алканы C12-19	1			0,0991	5,6953	0,0991	Нет
2868	Эмульсол			0.05	0,00021	2,0476	0,0042	Нет
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,1216	2,5699	0,2432	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		6,670501	15,7414	1,4125	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,5	0,15		5,5612	12,0948	0,9196	Да
2930	Пыль абразивная			0.04	0,0378	2,3757	0,945	Да
2936	Пыль древесная			0.1	0,366	2,5	3,66	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин			0.1	0,0226	2	0,226	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0110	диВанадий пентоксид		0,002		0,000004	24,25	0,000008247	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,441244	14,9715	2,9472	Да
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003		0,00003	10,6667	0,0028	Нет
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		1,4095	19,312	0,3649	Да
0302	Азотная кислота	0,4	0,15		0,00001	4	0,000025	Нет
0316	Гидрохлорид	0,2	0,1		0,00002	4	0,0001	Нет
0322	Серная кислота	0,3	0,1		0,00010002	9,9988	0,0003	Нет
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		5,997301	27,1551	0,4417	Да
0333	Сероводород	0,008			0,00012	2,9167	0,015	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,00133	14,9023	0,0045	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		0,00051	20,2745	0,0001	Нет
1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,0013	1	0,026	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \cdot \text{ПДКс.с.}$								

Таблица 4.3– Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	C _м	РП	C _{ЗЗ}	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн.
0101	Алюминий оксид	0,1544	0,0564	0,0022	0,0010	нет расч.	нет расч.	2	0,1	2
0110	диВанадий пентоксид	0,0005	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,02	1
0123	Железо оксиды	93,8535	8,1227	0,5115	0,3480	нет расч.	нет расч.	22	0,4	3
0143	Марганец и его соединения	68,2944	7,1513	0,3086	0,2158	нет расч.	нет расч.	21	0,01	2
0146	Медь оксид	0,0001	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,02	2
0150	Натрий гидроксид	0,0006	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,01	-
0168	Олово оксид	0,0001	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,2	3
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0507	0,0239	0,0027	0,0008	нет расч.	нет расч.	2	0,001	1
0203	Хром	0,2997	0,0965	0,0072	0,0014	нет расч.	нет расч.	3	0,015	1
0301	Азота диоксид	66,6700	9,8407	0,3376	0,2158	нет расч.	нет расч.	25	0,2	2
0302	Азотная кислота	0,0002	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,4	2
0304	Азот оксид	0,0986	0,0624	0,0068	0,0049	нет расч.	нет расч.	7	0,4	3
0316	Гидрохлорид	0,0007	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0322	Серная кислота	0,0003	C _м <0.05	C _м <0.05	C _м <0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,3	2
0328	Углерод (Сажа)	203,7837	14,9270	0,1867	0,0981	нет расч.	нет расч.	12	0,15	3
0330	Сера диоксид	27,4335	4,7070	0,3012	0,1993	нет расч.	нет расч.	17	0,5	3
0333	Сероводород	0,2353	0,0212	0,0031	0,0006	нет расч.	нет расч.	3	0,008	2
0337	Углерод оксид	1,4549	0,2189	0,0247	0,0165	нет расч.	нет расч.	26	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения	0,5873	0,0972	0,0026	0,0018	нет расч.	нет расч.	7	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0565	0,0119	0,0001	0,0000	нет расч.	нет расч.	4	0,2	2
0415	Смесь углеводов предельных C1-C5	3,9444	0,3100	0,0500	0,0107	нет расч.	нет расч.	4	50	-
0416	Смесь углеводов предельных C6-C10	2,4296	0,1909	0,0308	0,0066	нет расч.	нет расч.	4	30	-
0501	Пентилены	4,8571	0,3817	0,0615	0,0132	нет расч.	нет расч.	3	1,5	4
0602	Бензол	22,3431	1,7562	0,2832	0,0608	нет расч.	нет расч.	3	0,3	2
0616	Диметилбензол	11,0492	1,0260	0,3799	0,1126	нет расч.	нет расч.	6	0,2	3
0621	Метилбензол	17,4038	0,9808	0,1428	0,0409	нет расч.	нет расч.	6	0,6	3
0627	Этилбензол	8,7803	0,6989	0,1105	0,0239	нет расч.	нет расч.	3	0,02	3

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0703	Бенз/а/пирен	74,8117	4,7957	0,0689	0,0332	нет расч.	нет расч.	11	0,00001	1
1042	Бутан-1-ол	13,7041	1,9191	0,1142	0,0584	нет расч.	нет расч.	2	0,1	3
1061	Этанол	0,2592	0,0369	0,0022	0,0010	нет расч.	нет расч.	2	5	4
1119	2-Этоксизтанол	1,0205	0,1462	0,0087	0,0040	нет расч.	нет расч.	1	0,7	-
1210	Бутилацетат	8,2515	1,1668	0,0694	0,0328	нет расч.	нет расч.	3	0,1	4
1240	Этилацетат	0,1078	0,1077	0,0391	0,0111	нет расч.	нет расч.	1	0,1	4
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,03	2
1401	Пропан-2-он	1,8984	0,2719	0,0161	0,0074	нет расч.	нет расч.	2	0,35	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,1231	0,0696	0,0252	0,0072	нет расч.	нет расч.	2	5	4
2732	Углеводороды (керосин)	16,0859	2,8732	0,0713	0,0469	нет расч.	нет расч.	10	1,2	-
2752	Уайт-спирит	1,3458	0,2133	0,0775	0,0221	нет расч.	нет расч.	3	1	-
2754	Алканы С12-19	1,9876	0,4727	0,0135	0,0045	нет расч.	нет расч.	5	1	4
2868	Эмульсол	0,1456	0,0286	0,0018	0,0004	нет расч.	нет расч.	2	0,05	-
2902	Взвешенные частицы	16,8949	0,9617	0,0177	0,0091	нет расч.	нет расч.	6	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	805,6935	170,5300	0,8822	0,4652	нет расч.	нет расч.	19	0,3	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	101,7094	4,1961	0,4747	0,3215	нет расч.	нет расч.	16	0,5	3
2930	Пыль абразивная	77,4936	4,1173	0,0503	0,0237	нет расч.	нет расч.	5	0,04	-
2936	Пыль древесная	91,6987	21,2690	0,4616	0,2220	нет расч.	нет расч.	1	0,1	-
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	24,2158	1,3106	0,0591	0,0188	нет расч.	нет расч.	1	0,1	-
_11	0110+0330	27,4340	4,7070	0,3012	0,1993	нет расч.	нет расч.	19		
_27	0184+0330	27,4842	4,7070	0,3012	0,1993	нет расч.	нет расч.	19		
_28	0322+0330	27,4338	4,7070	0,3012	0,1993	нет расч.	нет расч.	19		
_30	0330+0333	27,6688	4,7074	0,3012	0,1993	нет расч.	нет расч.	20		
_31	0301+0330	94,1035	13,9860	0,5760	0,3778	нет расч.	нет расч.	26		
_35	0330+0342	28,0208	4,7070	0,3023	0,1995	нет расч.	нет расч.	24		
_40	0302+0316+0322	0,0012	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	2		
_52	0110+0143	68,2950	7,1513	0,3086	0,2158	нет расч.	нет расч.	21		

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/мЗ	Класс опасн.
_71	0342+0344	0,6438	0,1087	0,0027	0,0018	нет расч.	нет расч.	11		
_ПЛ	2902+2908+2909+2930+2936	631,4029	103,1300	0,8270	0,5444	нет расч.	нет расч.	41		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Таблица 4.4– Перечень источников дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы на 2023 г.

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение на 2023 г									
Загрязняющие вещества:									
0101	Алюминий оксид	0,001	0,0022	973/328	1344/1913	001 5	100	100	Ремонтная ячейка при шахте
0123	Железо оксиды	0,348	0,5115	973/328	1045/2011	603 5 603	55,2 32,6	64,8 24,7	Склад железомарганцевой руды Дробильное отделение
0143	Марганец и его соединения	0,215 8	0,3086	773/335	1045/2011	603 5 000 1 603	37,3 27,5 20,1	44,9 28,8 14,9	Склад железомарганцевой руды Дробильное отделение Дробильное отделение
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000 8	0,0027	2843/221	3020/1664	000 9	100	100	Автотранспортный цех
0203	Хром	0,001 4	0,0072	2843/221	3453/1137	000 4	100	100	Котельная
0301	Азота диоксид	0,215 8	0,3376	973/328	1344/1913	010 2 610 5	24,1 17,1	29,5 16,9	Модернизация АС-1 ОФ Модернизация АС-1 ОФ

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот оксид	0,004 9	0,0068	973/328	1344/1913	610 3	14,1	15	Модернизация АС-1 ОФ
						600 5	13,1	8,1	Котельная
						000 4	11,3	7,4	Котельная
						000 4	96,5	91,2	Котельная
0328	Углерод (Сажа)	0,098 1	0,1867	773/335	1045/2011	610 5	41,3	37,4	Модернизация АС-1 ОФ
						603 5	30,5	22,1	Склад железомарганцевой руды
						603 0	14,8	16	Дробильное отделение
0330	Сера диоксид	0,199 3	0,3012	973/328	1344/1913	000 4	76,5	66,6	Котельная
0333	Сероводород	0,000 6	0,0031	2843/221	2463/2224	601 2	70,7	100	Склад ГСМ
0337	Углерод оксид	0,016 5	0,0247	973/328	1722/804	000 4	89,1	77,9	Котельная
0342	Фтористые газообразные соединения	0,001 8	0,0026	773/335	670/1967	603 3	40,2	39,9	Передвижное оборудование энергоцеха
						610 1	36,8	35,5	Модернизация АС-1 ОФ
0344	Фториды неорганические	0	0,0001	773/335	670/1967	610	66,9	77,9	Модернизация АС-1 ОФ

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	плохо растворимые					1 002 4	33,1	22,1	Дробильное отделение
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,010 7	0,05	2843/221	2463/2224	601 2	69,7	100	Склад ГСМ
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,006 6	0,0308	2843/221	2463/2224	601 2	69,7	100	Склад ГСМ
0501	Пентилены	0,013 2	0,0615	2843/221	2463/2224	601 2	69,7	100	Склад ГСМ
0602	Бензол	0,060 8	0,2832	2843/221	2463/2224	601 2	69,7	100	Склад ГСМ
0616	Диметилбензол	0,112 6	0,3799	1401/199	1722/804	000 6	94,1	97,8	Электромеханический цех
0621	Метилбензол	0,040 9	0,1428	773/335	2408/2326	602 9	54,7	7,2	ПП представительства
						601 2	43,7	92,8	Склад ГСМ
0627	Этилбензол	0,023 9	0,1105	2843/221	2463/2224	601 2	69,2	100	Склад ГСМ
0703	Бенз/а/пирен	0,033 2	0,0689	773/335	1722/804	610 5	39,4	39,2	Модернизация АС-1 ОФ
						603 5	26,2	12,6	Склад железомарганцевой руды
						603 0	16,9	8,6	Дробильное отделение

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1042	Бутан-1-ол	0,058 4	0,1142	973/328	1344/1913	602 9	77,2	100	ПП представительства
1061	Этанол	0,001	0,0022	973/328	1344/1913	602 9	100	100	ПП представительства
1119	2-Этоксизтанол	0,004	0,0087	973/328	1344/1913	602 9	100	100	ПП представительства
1210	Бутилацетат	0,032 8	0,0694	973/328	1344/1913	602 9	93,6	100	ПП представительства
1240	Этилацетат	0,011 1	0,0391	1401/199	1722/804	000 6	100	100	Электромеханический цех
1401	Пропан-2-он	0,007 4	0,0161	973/328	1344/1913	602 9	100	100	ПП представительства
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,007 2	0,0252	1401/199	1722/804	000 6	100	100	Электромеханический цех
2732	Углеводороды (керосин)	0,046 9	0,0713	973/328	670/1967	610 5	36,3	43,6	Модернизация АС-1 ОФ
						600 5	34,5	22,5	Котельная
2752	Уайт-спирит	0,022 1	0,0775	1401/199	1722/804	000 6	100	100	Электромеханический цех
2754	Алканы C12-19	0,004 5	0,0135	402/335	2463/2224	010 2	80,7	10	Модернизация АС-1 ОФ
2868	Эмульсол	0,000 4	0,0018	1401/199	1722/804	600 7	99,6	100	Электромеханический цех
2902	Взвешенные частицы	0,009	0,0177	973/328	1344/1913	601	98,1	98,9	Ремонтная ячейка при шахте

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 0,465 2	0,8822	973/328	670/1967	4 604 3	59,6	61,1	Железнодорожный цех
2909		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				0,321 5	973/328	670/1967	610 6 603 5
2930	Пыль абразивная		0,023 7	0,0503	973/328				1722/804
2936	Пыль древесная	0,222	0,4616	973/328		001 6	100	100	Ремонтно-строительный участок
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,018 8	0,0591	2843/221	3453/1137	602 7	100	100	Отделение вулканизации
Перечень групп суммаций									
_11	0110+0330	0,199 3	0,3012	973/328	1722/804	000 4	76,5	66,6	Котельная
_27	0184-0330	0,199 3	0,3012	973/328	1722/804	000 4	76,5	66,6	Котельная
28	0322+0330	0,199	0,3012	973/328	1722/804	000	76,5	66,6	Котельная

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
_30	0330+0333	3 0,199	0,3012	973/328	1722/804	4 000	76,5	66,6	Котельная
_31	0301+0330	3 0,377	0,576	973/328	1722/804	4 000	30,5	46	Котельная
		8				4 600	16,4	14,4	Котельная
						5 610	15,1	10,2	Модернизация АС-1 ОФ
_35	0330+0342	5 0,199	0,3023	973/328	1722/804	5 000	76,4	66,3	Котельная
_52	0110+0143	8 0,215	0,3086	773/335	1045/2011	4 603	37,3	44,9	Склад железомарганцевой руды
						5 000	27,5	28,8	Дробильное отделение
						1 603	20,1	14,9	Дробильное отделение
_71	0342+0344	0 0,001	0,0027	773/335	670/1967	0 603	39,5	40,1	Передвижное оборудование энергоцеха
		8				3 610	37	34,5	Модернизация АС-1 ОФ
_ПЛ	2902+2908+2909+2930+2936	1 0,544	0,827	973/328	1722/804	1 603	32	23,3	Склад железомарганцевой руды
		4				5 604	23,2	11	Железнодорожный цех
						3			

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	в пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						603 0 610 6	17,2 12,2	7,4 7,9	Дробильное отделение Модернизация АС-1 ОФ

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ЭМИССИЙ (НДВ)

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2023-2032 гг. приведены в таблице 5.1.

Данные для существующего положения приняты согласно Заключений государственной экологической экспертизы на действующие проекты нормативов эмиссий (ПДВ) представленных в приложениях к данному проекту.

Таблица 5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже- ния НДВ		
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ				
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
(0101) Алюминий оксид																												
Организованные источники																												
АТЦ	0008	0,00009	0,000476	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	2023		
РЯШ	0015	0,00058	0,00402	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	0,0025	0,0175	2023		
Итого по организованным источникам:		0,00067	0,004496	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018			
Неорганизованные источники																												
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Всего по загрязняющему веществу:		0,00067	0,004496	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018	0,0026	0,018			
(0110) диВанадий пентоксид																												
Организованные источники																												
ДСФ	0024	0,000006	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	0,000003	0,00002	2023		
АТЦ	0008	0,000000378	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	2023		
Итого по организованным источникам:		0,000006378	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022			
Неорганизованные источники																												
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000006378	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022			
(0123) Железо оксиды																												
Организованные источники																												
ДСФ	0001	0,198131	5,623421	0,242	6,8687	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	0,0392	1,1137	2023		
ДСФ	0020	0,0003871	0,006937	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	0,0101	2023		
ДСФ	0021	0,00084	0,001911	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	0,001	0,0139	2023		
ДСФ	0022	0,00126	0,002867	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	2023		
ДСФ	0023	0,00126	0,002867	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	0,0015	0,0209	2023		
ДСФ	0024	0,008294	0,0561532	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	0,0095	0,0645	2023		
АТЦ	0005	0,005456	0,028375	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	0,0054	0,0284	2023		
АТЦ	0008	0,042373	0,099013	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	0,0424	0,0991	2023		
РЯШ	0012	0,000831	0,004397	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	0,0008	0,0044	2023		
Лаборатория	0019	0,000016	0,000492	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	2023		
Итого по организованным источникам:		0,2588481	5,8264332	0,30452	7,1315	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765	0,10172	1,3765			
Неорганизованные источники																												
ДСФ	6001	0,0180007	0,07277	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	0,0207	0,3466	2023		
ДСФ	6002	0,0486363	0,33426	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	0,0596	1,0261	2023		
ДСФ	6030	9,4559	22,5188	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	1,2996	22,3702	2023		
ДСФ	6034	0,0195179	0,071925	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	0,0256	0,4403	2023		
ЭМЦ	6010	0,0018	0,012701	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	0,0018	0,0127	2023		
ЭМЦ	6011	0,054722	0,16745	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	0,0547	0,1675	2023		
АТЦ	6008	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	0,0359	0,2479	2023		
РЯШ	6013	0,00264	0,009107136	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	0,0026	0,0091	2023		
Энергоцех	6033	0,055937	0,101431	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	0,0559	0,1014	2023		

Коди наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ			
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,0003	0,000001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(0301) Азота диоксид																											
Организованные источники																											
ДСФ	0024	0,00003	0,00216	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	0,0006	0,0043	2023	
Котельная	0004	0,562550052	9,9081872	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	0,7617	9,9102	2023	
АТЦ	0005	0,000188	0,000216	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0003	2023	
АТЦ	0008	0,017806	0,03205	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	0,0178	0,0321	2023	
АТЦ	0009	0,00041	0,00101	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	2023	
РЯШ	0006	0,004222	0,00584	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	0,0042	0,0058	2023	
РЯШ	0007	0,00337	0,02332	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	0,0034	0,0233	2023	
РЯШ	0015	0,00756	0,05226	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	0,0075	0,0522	2023	
ДЭС	0101	-	-	0,0114	0,0106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Компрессор	0102	-	-	0,0858	0,086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Битумный котел	0103	-	-	0,0128	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по организованным источникам:		0,596406052	10,0250432	0,9058	10,126	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292	0,7958	10,0292		
Неорганизованные источники																											
ЭМЦ	6011	0,014778	0,04522	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452	0,0148	0,0452		
АТЦ	6008	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	0,0178	0,1231	2023	
РЯШ	6013	0,000054	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2023	
Энергоцех	6033	0,014778	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	0,0148	0,0266	2023	
Сварочные работы	6101	-	-	0,00026	0,00041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Газовая резка	6103	-	-	0,08	0,0171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого по неорганизованным источникам:		0,04741	0,19512	0,12776	0,21261	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951	0,0475	0,1951		
Всего по загрязняющему веществу:		0,643816052	10,2201632	1,03356	10,33861	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243	0,8433	10,2243		
(0302) Азотная кислота																											
Организованные источники																											
Лаборатория	0019	0,000006	0,000197	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2023	
Итого по организованным источникам:		0,000006	0,000197	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002		
Неорганизованные источники																											
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000006	0,000197	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002		
(0304) Азота оксид																											
Организованные источники																											
ДСФ	0024	0,00004875	0,000351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Котельная	0004	0,108709384	1,61117642	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	0,1239	1,6105	2023	
АТЦ	0005	0,00003	0,000035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
АТЦ	0009	0,00007	0,00016	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2023	
РЯШ	0006	0,000686	0,00095	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	0,0007	0,0009	2023	
РЯШ	0007	0,00055	0,00379	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	0,0005	0,0038	2023	
РЯШ	0015	0,00123	0,00849	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	0,0012	0,0085	2023	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Битумный котел	0103	-	-	0,0021	0,00003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023
Итого по организованным источникам:		0,111324134	1,62495242	0,1285	1,62393	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	0,1264	1,6239	
Неорганизованные источники																										
РЯШ	6013	0,000009	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,000009	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,111333134	1,62498242	0,12851	1,62396	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	0,12641	1,62393	
(0316) Гидрохлорид																										
Организованные источники																										
Лаборатория	0019	0,000019	0,000591	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	2023
Итого по организованным источникам:		0,000019	0,000591	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	
Неорганизованные источники																										
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000019	0,000591	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	
(0322) Серная кислота																										
Организованные источники																										
АТЦ	0010	0,0000045	0,00016929	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2023
Лаборатория	0019	0,00000002	0,0000007	0,00000002	0,0000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,000001	2E-08	0,0000001	2023
Итого по организованным источникам:		0,00000452	0,00016999	0,00010002	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	
Неорганизованные источники																										
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000452	0,00016999	0,00010002	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	0,0001	0,000201	
(0328) Углерод (Сажа)																										
Организованные источники																										
Котельная	0004	0,00489	0,001762	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	2023
ДЭС	0101	-	-	0,0008	0,0007	-																				
Компрессор	0102	-	-	0,0058	0,006	-																				
Итого по организованным источникам:		0,00489	0,001762	0,0115	0,0085	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	0,0049	0,0018	2023
Неорганизованные источники																										
РЯШ	6013	0,000018	0,000063	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,000018	0,000063	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,004908	0,001825	0,01152	0,0086	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	0,00492	0,0019	
(0330) Сера диоксид																										
Организованные источники																										
Котельная	0004	3,705610377	66,966863	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	5,035	66,9647	2023
АТЦ	0009	0,00364	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	0,0036	0,009	2023
РЯШ	0007	0,03021	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	0,0302	0,2088	2023
РЯШ	0015	0,06771	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	0,0677	0,468	2023
ДЭС	0101	-	-	0,0012	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023
Компрессор	0102	-	-	0,0092	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ	
		существующее положение на 2022 год	2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ				
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с		т/год
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Битумный котел	0103	-	-	0,0112	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по организованным источникам:		3,80717037 7	67,652663	5,1581	67,6607	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505	5,1365	67,6505		
Неорганизованные источники																											
АТЦ	6027	0,0000005	0,00000081	0,000001 1	0,000001 1	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001 1	0,000001 1	2023	
РЯШ	6013	0,000425	0,00147	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	0,0015	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,0004255	0,00147081	0,000401 1	0,001501 1	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401	0,001501	0,000401 1	0,001501 1		
Всего по загрязняющему веществу:		3,80759587 7	67,65413381	5,158501 1	67,662201 01	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901	67,652001	5,136901 1	67,652001 01		
(0333) Сероводород																											
Организованные источники																											
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Неорганизованные источники																											
АТЦ	6023	0,0000145	0,000011	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2023	
АТЦ	6024	0,000009	0,00011	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	0,0002	2023	
Склад ГСМ	6012	0,00031	0,00005	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,0003335	0,000171	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051		
Всего по загрязняющему веществу:		0,0003335	0,000171	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051	0,00012	0,00051		
(0337) Углерод оксид																											
Организованные источники																											
ДСФ	0024	0,00184722	0,0133	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	0,0031	0,0213	2023	
Котельная	0004	4,56662671	62,72034	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	4,8389	62,7039	2023	
АТЦ	0005	0,001155	0,00133	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	0,0011	0,0013	2023	
АТЦ	0008	0,017611	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	0,0176	0,0317	2023	
АТЦ	0009	0,00757	0,01869	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	0,0075	0,0187	2023	
РЯШ	0006	0,03167	0,043776	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	0,0317	0,0438	2023	
РЯШ	0007	0,06274	0,43368	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	0,0628	0,4337	2023	
РЯШ	0015	0,14315	0,98943	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	0,1412	0,9759	2023	
ДЭС	0101	-	-	0,008	0,0074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Компрессор	0102	-	-	0,06	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Битумный котел	0103	-	-	0,0356	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по организованным источникам:		4,83236993	64,252246	5,2075	64,298	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303	5,1039	64,2303		
Неорганизованные источники																											
ЭМЦ	6011	0,018056	0,05525	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	0,0181	0,0553	2023	
АТЦ	6008	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	0,0176	0,1217	2023	
Отделение вулканизации	6027	0,00000015	0,00000027	0,0000002 02	0,0000003 03	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002 02	0,0000003 03	2023	
РЯШ	6013	0,001005	0,003473	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	0,001	0,0035	2023	
Энергоцех	6033	0,018056	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	0,0181	0,0325	2023	
Сварочные работы	6101	-	-	0,00129	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Газовая резка	6103	-	-	0,0895	0,0191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,05471715	0,21292327	0,1455902 02	0,234603 03	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548	0,213	0,0548</					

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ		
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ				
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
(0342) Фтористые газообразные соединения																												
Организованные источники																												
ДСФ	0024	0,00123693	0,0082476	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	0,0005	0,0032	2023		
АТЦ	0005	0,000656	0,003537	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	0,0004	0,0013	2023		
АТЦ	0008	0,000089	0,000473	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	2023		
РЯШ	0012	0,000034	0,00018	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	2023		
Итого по организованным источникам:		0,00201593	0,0124376	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052	0,00103	0,0052			
Неорганизованные источники																												
ЭМЦ	6010	0,000074	0,00052	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	2023		
Энергоцех	6033	0,00005	0,00012	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2023		
Сварочные работы	6101	-	-	0,00012	0,00014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Итого по неорганизованным источникам:		0,000124	0,00064	0,00032	0,00074	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006			
Всего по загрязняющему веществу:		0,00213993	0,0130776	0,00135	0,00594	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058	0,00123	0,0058			
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые																												
Организованные источники																												
ДСФ	0024	0,00013889	0,001	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	0,0003	0,0017	2023		
АТЦ	0008	0,000002135	0,000011	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	2023		
АТЦ	0005	-	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001			
Итого по организованным источникам:		0,000141025	0,001011	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182			
Неорганизованные источники																												
Сварочные работы	6101	-	-	0,00012	0,00024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023		
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0,00012	0,00024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000141025	0,001011	0,00053	0,00206	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182	0,00041	0,00182			
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5																												
Организованные источники																												
Котельная	0004	0,00403	0,001451	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	2023		
Итого по организованным источникам:		0,00403	0,001451	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014	0,004	0,0014			
Неорганизованные источники																												
АТЦ	6021	0,99596	0,17112	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	0,996	0,1711	2023		
АТЦ	6022	0,66323	0,10066	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	0,6632	0,1007	2023		
Склад ГСМ	6012	19,91202	0,64319	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	9,9485	0,6985	2023		
Итого по неорганизованным источникам:		21,57121	0,91497	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703	11,6077	0,9703			
Всего по загрязняющему веществу:		21,57524	0,916421	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717	11,6117	0,9717			
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10																												
Организованные источники																												
Котельная	0004	0,6164	0,038191	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	2023		
Итого по организованным источникам:		0,6164	0,038191	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026	0,0072	0,0026			
Неорганизованные источники																												
АТЦ	6021	0,36809	0,06325	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	0,3681	0,0633	2023		
АТЦ	6022	0,24512	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	0,2451	0,0372	2023		

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Склад ГСМ	6012	7,3593	0,2377	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	3,6768	0,2582	2023
Итого по неорганизованным источникам:		7,97251	0,33815	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	4,29	0,3587	
Всего по загрязняющему веществу:		8,58891	0,376341	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	4,2972	0,3613	
(0501) Пентилены																										
Организованные источники																										
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники																										
АТЦ	6021	0,03679	0,00632	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	0,0368	0,0063	2023
АТЦ	6022	0,0245	0,00372	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	0,0245	0,0037	2023
Склад ГСМ	6012	0,73568	0,02377	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	0,3675	0,0259	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,79697	0,03381	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	
Всего по загрязняющему веществу:		0,79697	0,03381	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	0,4288	0,0359	
(0602) Бензол																										
Организованные источники																										
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники																										
АТЦ	6021	0,03385	0,00582	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	0,0339	0,0058	2023
АТЦ	6022	0,02254	0,00342	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	0,0225	0,0034	2023
Склад ГСМ	6012	0,67676	0,02186	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	0,3381	0,0238	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,73315	0,0311	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	
Всего по загрязняющему веществу:		0,73315	0,0311	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	0,3945	0,033	
(0616) Диметилбензол																										
Организованные источники																										
РЯШ	0006	0,743059	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	2023
Итого по организованным источникам:		0,743059	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	0,8146	0,3519	
Неорганизованные источники																										
АТЦ	6021	0,00427	0,00073	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	0,0043	0,0007	2023
АТЦ	6022	0,00284	0,000431	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	2023
Склад ГСМ	6012	0,085324	0,002757	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	0,0426	0,0031	2023
ПП представительс тва	6029	0,188492	0,688373	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	2023
Покрасочные работы	6104	-		0,0024	1,0717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		0,280926	0,692291	0,0834	1,9309	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	0,081	0,8592	
Всего по загрязняющему веществу:		1,023985	1,044191	0,898	2,2828	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	0,8956	1,2111	
(0621) Метилбензол																										
Организованные источники																										
РЯШ	0006	0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	2023
Итого по организованным источникам:		0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	
Неорганизованные источники																										
АТЦ	6021	0,03194	0,00549	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	0,0319	0,0055	2023

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ
Коди наименование загрязняющего вещества	существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ				
	г/с		т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
АТЦ	6022	0,02127	0,00323	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	0,0213	0,0032	2023	
Склад ГСМ	6012	0,63854	0,11364	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	0,319	0,0224	2023	
ПП представительс тва	6029	0,46321	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	0,115	1,5214	2023	
Покрасочные работы	6104	-	-	0,00003	0,0102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		1,15496	1,64376	0,48723	1,5627	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525	0,4872	1,5525		
Всего по загрязняющему веществу:		1,194288	1,662385	0,53013	1,5813	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711	0,5301	1,5711		
(0627) Этилбензол																											
Организованные источники																											
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Неорганизованные источники																											
АТЦ	6021	0,00088	0,000152	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	0,0009	0,0002	2023	
АТЦ	6022	0,00059	0,000089	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	2023	
Склад ГСМ	6012	0,017653	0,000574	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	0,0088	0,0006	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,019123	0,000815	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009		
Всего по загрязняющему веществу:		0,019123	0,000815	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009	0,0103	0,0009		
(0703) Бенз/а/пирен																											
Организованные источники																											
Котельная	0004	0,00000704 3	0,00000102	0,00000000 4	0,00000000 1	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000000 4	0,00000000 1	2023	
ДЭС	0101	-	-	0,00000 001	0,00000 001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Компрессор	0102	-	-	0,00000 01	0,00000 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по организованным источникам:		0,00000704 3	0,00000102	0,00000 015	0,00000 012	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000000 4	0,00000000 1		
Неорганизованные источники																											
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000704 3	0,00000102	0,00000 015	0,00000 012	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000000 4	0,00000000 1		
(1042) Бутан-1-ол																											
Организованные источники																											
РЯШ	0006	0,112652	0,05335	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	2023	
Итого по организованным источникам:		0,112652	0,05335	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534	0,1235	0,0534		
Неорганизованные источники																											
ПП представительс тва	6029	0,165475	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,165475	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385	0,0375	0,5385		
Всего по загрязняющему веществу:		0,278127	0,59185	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919	0,161	0,5919		
(1061) Этанол																											
Организованные источники																											
РЯШ	0006	0,023597	0,011175	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	2023	
Итого по организованным источникам:		0,023597	0,011175	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112	0,0258	0,0112		
Неорганизованные источники																											
ПП представительс	6029	0,208508	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	2023	

Коди наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
тва																										
Итого по неорганизованным источникам:		0,208508	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	0,0361	0,663	
Всего по загрязняющему веществу:		0,232105	0,674175	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	0,0619	0,6742	
(1119) 2-Этоксизтанол																										
Организованные источники																										
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники																										
ПП представительс тва	6029	0,088253	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,088253	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	
Всего по загрязняющему веществу:		0,088253	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	0,02	0,2872	
(1210) Бутилацетат																										
Организованные источники																										
РЯШ	0006	0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	2023
Итого по организованным источникам:		0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	
Неорганизованные источники																										
ПП представительс тва	6029	0,090678	0,24632	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	2023
Покрасочные работы	6104	-	-	0,000004	0,002																					
Итого по неорганизованным источникам:		0,090678	0,24632	0,022804	0,3002	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	0,0228	0,2982	
Всего по загрязняющему веществу:		0,130006	0,264945	0,065704	0,3188	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	0,0657	0,3168	
(1240) Этилацетат																										
Организованные источники																										
РЯШ	0006	0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	2023
Итого по организованным источникам:		0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	
Неорганизованные источники																										
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,039328	0,018625	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	0,0429	0,0186	
(1301) Проп-2-ен-1-аль																										
Организованные источники																										
Котельная	0004	0,0001151	0,0000415	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	2023
Итого по организованным источникам:		0,0001151	0,0000415	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	
Неорганизованные источники																										
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001151	0,0000415	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	0,00004	
(1325) Формальдегид																										
Организованные источники																										
ДЭС	0101	-	-	0,0002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023
Компрессор	0102	-	-	0,0013	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023
Итого по организованным источникам:		0	0	0,0015	0,0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ		
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ				
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Неорганизованные источники																												
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,0015	0,0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(1401) Пропан-2-он																												
Организованные источники																												
ПП представительс тва	6029	0,088253	0,2872	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	2023		
Итого по организованным источникам:		0,088253	0,2872	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817			
Неорганизованные источники																												
Покрасочные работы	6104	-	-	0,00001 3	0,0042																							
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0,00001 3	0,0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всего по загрязняющему веществу:		0,088253	0,2872	0,01861 3	0,2859	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817	0,0186	0,2817			
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый)																												
Организованные источники																												
РЯШ	0006	1,3838	0,11956	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	2023		
Итого по организованным источникам:		1,3838	0,11956	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196	1,3838	0,1196			
Неорганизованные источники																												
АТЦ	6027	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	2023		
Итого по неорганизованным источникам:		0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135	0,0075	0,0135			
Всего по загрязняющему веществу:		1,3913	0,13306	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331	1,3913	0,1331			
(2732) Керосин																												
Организованные источники																												
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Неорганизованные источники																												
Покрасочные работы	6104	-	-	0,00007	0,0303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0,00007	0,0303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,00007	0,0303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
(2752) Уайт-спирит																												
Организованные источники																												
РЯШ	0006	0,775366	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	2023		
Итого по организованным источникам:		0,775366	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672	0,85	0,3672			
Неорганизованные источники																												
ПП представительс тва	6029	0,188492	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	2023		
Покрасочные работы	6104	-	-	0,0011	0,6192																							
Итого по неорганизованным источникам:		0,188492	0,855	0,0324	1,4742	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855	0,0313	0,855			
Всего по загрязняющему веществу:		0,963858	1,2222	0,8824	1,8414	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222	0,8813	1,2222			
(2754) Алканы C12-19																												
Организованные источники																												

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ
Коди наименование загрязняющего вещества			существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Котельная	0004	0,0118	0,004249	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	2023	
ДЭС	0101	-	-	0,004	0,0037	-																					
Компрессор	0102	-	-	0,03	0,03	-																					
Итого по организованным источникам:		0,0118	0,004249	0,0458	0,0379	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042	0,0118	0,0042		
Неорганизованные источники																											
АТЦ	6023	0,00518	0,00393	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	0,0052	0,0046	2023	
	6024	0,00326	0,04066	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	0,0033	0,0562	2023	
Склад ГСМ	6012	0,10864	0,01747	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	0,0488	0,1363	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,11708	0,06206	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971	0,0573	0,1971		
Всего по загрязняющему веществу:		0,12888	0,066309	0,1031	0,235	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013	0,0691	0,2013		
(2868) Эмульсол																											
Организованные источники																											
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники																											
РЯШ	6014	0,000005	0,0000262	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	2023	
РСУ	6007	0,0001623	0,0011217	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		0,0001673	0,0011479	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113		
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001673	0,0011479	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113	0,00021	0,00113		
(2902) Взвешенные частицы																											
Организованные источники																											
Котельная	0004	0,087	0,0051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
РСУ	0016	0,0001872	0,0001078	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	2023	
Итого по организованным источникам:		0,0871872	0,0052078	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005		
Неорганизованные источники																											
АТЦ	6016	0,004725	0,0175883	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	0,0109	0,0209	2023	
РЯШ	6014	0,06908	0,2081873	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	0,0689	0,2083	2023	
РСУ	6007	0,0114	0,0078797	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	0,0114	0,0116	2023	
Металлообработ- ывающие станки	6102	-	-	0,0508	0,00304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6104	-	-	0,0084	0,3303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		0,085205	0,2336553	0,1504	0,57414	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408	0,0912	0,2408		
Всего по загрязняющему веществу:		0,1723922	0,2388631	0,1512	0,57464	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413	0,092	0,2413		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20																											
Организованные источники																											
ДСФ	0024	0,00014722	0,00103	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	0,0002	0,0016	2023	
Котельная	0004	2,39042845 ₉	43,785	3,0868	29,482	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	1,3354	17,8059	2023	
АТЦ	0005	0,000087	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2023	
	0008	0,000001	0,000003	0,000000 ₁	0,000000 ₃	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000000 ₁	0,000000 ₃	2023	
	0009	0,00557	0,01375	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	0,0055	0,0138	2023	
РЯШ	0007	0,04615	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	0,0462	0,319	2023	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже ния НДВ	
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	0015	0,10344	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	0,1034	0,715	2023	
	0017	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	1,14	1,2312	2023	
Итого по организованным источникам:		3,68582367 9	46,065083	4,38220 1	31,7627 03	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,630801	20,0866	2,63080 1	20,0866		
Неорганизованные источники																											
Узлы пересыпки пустой породы	6004	0,1854	4,7659	0,0532	1,3686	0,1082	2,7832	0,1199	3,0838	0,097	2,492	0,0256	0,6587	0,1364	3,5033	0,1061	2,728	0,0521	1,3394	0,0036	0,0931	0,0072	0,1863	0,0532	1,3686	2023	
Планировка пустой породы	6031	0,0763	1,0034	0,242	6,2209	0,492	12,6505	0,5452	14,0174	0,4408	11,3273	0,1164	2,9943	0,6196	15,9238	0,4824	12,4003	0,2368	6,0885	0,0164	0,4234	0,0328	0,8467	0,242	6,2209	2023	
Котельная	6006	0,01216	0,203694	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	0,0123	0,2406	2023	
Транспортные работы	6015	0,14255	2,05037	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	0,0379	0,5501	2023	
Склад извести	6020	0,00211	0,03068	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	0,0017	0,0079	2023	
Отвал пустой породы	6025	0,0252	0,52037	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	0,0252	0,5204	2023	
Хвостохранили ще	6026	0,0336	0,69383	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	0,0336	0,6938	2023	
Очистка кузовов и деталей вагонов скатым воздухом	6037	-	-	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	1,14	7,2566	2023	
Земляные работы	6040	3,88416	108,9100156	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	9,0464	48,5935	2023	
Транспортные работы	6041	0,31403	2,686087	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	0,1855	2,6926	2023	
Сварочные работы	6101	-	-	0,00014	0,00026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Земляные работы	6106	-	-	0,5568	0,6468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023	
Итого по неорганизованным источникам:		4,67551	120,8643466	11,3347 4	68,7920 6	11,0828	75,9892	11,1477	77,6567	11,0204	74,3748	10,6246	64,2085	11,2386	79,9826	11,0711	75,6838	10,7715	67,9834	10,5026	61,072	10,5226	61,5885	10,7778	68,145		
Всего по загрязняющему веществу:		8,36133367 9	166,9294296	15,7169 41	100,554 763	13,713601	96,075803	13,778501	97,743303	13,651201	94,461403	13,255401	84,295103	13,869401	100,0692	13,701901	95,770403	13,402301	88,070003	13,133401	81,158603	13,153401	81,675103	13,4086 01	88,2316 03		
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20																											
Организованные источники																											
ДСФ	0001	0,211052	5,990166	0,2578	7,3167	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	0,0418	1,1863	2023	
	0020	0,0002914	0,005222	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	0,0003	0,0076	2023	
	0021	0,0006324	0,001439	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	0,0008	0,0105	2023	
	0022	0,0009486	0,002158	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	2023	
	0023	0,0009486	0,002158	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	0,0011	0,0157	2023	
Лаборатория	0018	0,002629	0,069099	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	0,0025	0,0691	2023	
Итого по организованным источникам:		0,216502	6,070242	0,2636	7,4353	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049	0,0476	1,3049		
Неорганизованные источники																											
ДСФ	6001	0,0135519	0,054785	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	0,0157	0,261	2023	
	6002	0,0366162	0,25165	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	0,0448	0,7725	2023	
	6003	0,0220714	0,326188	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	0,0476	0,7123	2023	
	6030	10,0726	23,9874	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	1,3844	23,8291	2023	
	6034	0,0146942	0,054149	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	0,0192	0,3315	2023	
Котельная	6005	0,0002	0,0																								

Коди наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год дос- тиже- ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Склад руды	6035	4,449	8243145	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	28584	503212	2023
Итого по неорганизованным источникам:		15,4271937	111,649722	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	5,2976	82,8779	
Всего по загрязняющему веществу:		15,6436957	117,719964	5,5612	90,3132	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	5,3452	84,1828	
(2930) Пыль абразивная																										
Организованные источники																										
PCY	0016	0,00008	0,0000461	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	2023
Итого по организованным источникам:		0,00008	0,0000461	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	
Неорганизованные источники																										
АТЦ	6016	0,005445	0,0026325	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	0,0052	0,0047	2023
РЯШ	6014	0,014	0,0430416	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	0,014	0,0431	2023
PCY	6007	0,0072	0,0024883	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	0,0072	0,005	2023
Металообработ ывающие станции	6102	-	-	0,022	0,0014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,026645	0,0481624	0,0484	0,0542	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	0,0264	0,0528	
Всего по загрязняющему веществу:		0,807105	3,6299624	0,8271	4,1115	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	0,8051	4,1101	
(2936) Пыль древесная																										
Организованные источники																										
PCY	0016	1,982	4,53528	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2023
Итого по организованным источникам:		1,982	4,53528	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	
Неорганизованные источники																										
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		1,982	4,53528	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	2,382	3,4996	
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных																										
Организованные источники																										
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники																										
АТЦ	6027	0,0226	0,02034	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0,0226	0,02034	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0226	0,02034	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	0,0226	0,0203	
Итого по организованным источникам		19,48763244	207,9986223	22,18278 007	195,6256 07	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,22218	19,71118	171,2221 8	
Итого по неорганизованным источникам		64,46158295	265,5584718	39,27083 22	236,3919 62	38,507165	241,39448	38,572065	243,06198	38,444765	239,78008	38,048965	229,61378	38,662965	245,38788	38,495465	241,08908	38,195865	233,38868	37,926965	226,47728	37,946965	226,99378	38,20216 5	233,5502 8	
Всего по объекту		83,94921539	473,5570941	61,45361 227	432,0175 69	58,218345	412,61666	58,283245	414,28416	58,155945	411,00226	57,760145	400,83596	58,374145	416,61006	58,206645	412,31126	57,907045	404,61086	57,638145	397,69946	57,658145	398,21596	57,91334 5	404,7724 6	

6 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 1 выбрасываемому загрязняющему веществу, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» относится к объектам *I категории* (Приложение).

Размер области воздействия для промышленной площадки представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» установлен в размере **500 м** - производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца – СанПин № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. Приложение 1 гл.3 п.12 пп.5. Кроме того на предприятии разработан проект обоснования размеров санитарно-защитной зоны (Санитарно-эпидемиологическое заключение № М.13.Х.KZ87VBZ00006731 от 16.09.2019 г), согласно которому нормативная СЗЗ 500 м была подтверждена расчетами. Размеры нормативной СЗЗ приняты, как обеспечивающие наибольшую безопасность населения.

Рекультивационные работы не классифицируются, согласно санитарной классификации производственных объектов, являются временными и отдельная санитарно-защитная зона на них не устанавливается.

Согласно Санитарных правил, СЗЗ для предприятий имеющих СЗЗ 500 м и более - не менее 50 % ее территории. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ. В настоящее время территория СЗЗ предприятия имеет озеленение в порядке 13% от площади. Основной процент озеленения составляют породы деревьев, приспособленных к существованию в данных климатических условиях и выдерживающих высокую степень загрязнения атмосферного воздуха: вяз азиатский (карагач) и тополь серебристый. Кроме того имеется акклиматизированные деревья - сосна обыкновенная, лиственница, береза, дуб, рябина, ель. В качестве природоохранных мероприятий предприятие проводит высадку саженцев в древесных растений на территории СЗЗ с целью повысить степень озеленения и создать ограждение из зеленых насаждений вокруг промышленных объектов. В рамках программы производственного экологического контроля предприятие проводит регулярные наблюдения и замеры качества воздуха в контрольных точках на границе СЗЗ. За период проведения наблюдений не было выявлено превышения гигиенических нормативов качества воздуха для населенных мест.

Данным проектам также проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия составляют меньше 1 ПДК.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе.

Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д. Для источников выбросов вредных веществ предприятия предложены мероприятия по I, II и III режимов.

I режим работы:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами ТБ;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на зоне воздействия.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20 % и не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия.

II режим работы:

- мероприятия по I режиму работы;
- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

III режим работы:

- мероприятия по II режиму работы;
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств с неотрегулированными двигателями.

Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ для представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» представлены в приложении.

Таблицы составлены с учетом требованиям «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами рекомендуется проводить не реже одного раза в год сторонними организациями, аккредитованную лабораторию.

На предприятии контроль производится на основных технологических источниках (АСН^{№1}, В1, В2, В3, В4), а также на котельной предприятия. Остальные организованные источники на предприятии являются источниками, не подлежащими инструментальному контролю (согласно РНД 211.3.01-06), или работают нерегулярно. План-график инструментального контроля на источниках представлен в таблице 8.1. При проведении инструментальных замеров на источнике 0004 – котельная шахты «Западный Каражал» необходимо учитывать трансформацию окислов азота (окисление оксида азота в диоксид на выходе из трубы, с учетом коэффициента трансформации согласно «Методике нормативов эмиссий»). При проведении инструментальных замеров на аспирационных системах производится замер по пыли неорганической менее 20%, для контроля соблюдения нормативных выбросов по марганцу, оксиду железа и пыли неорганической суммируются. Результат замера сравнивается с полученной суммой.

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия и в зоне активного загрязнения осуществляется согласно Программе производственного экологического контроля.

Для остальных источников (включая неорганизованные) определен балансовый метод контроля. Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ осуществляется лицом, ответственным за охрану окружающей природной среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статистической отчетности 2ТП – воздух, а также по мере необходимости.

Таблица 8.1 – План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках на 2023 г.

N источника	Производство, цех участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,2578	7,3167	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,0263	0,7466		
		Железа оксид		0,242	6,8687		
0004	Котельная	Углерод оксид	1 раз/ год	4,8389	62,7039	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Азота оксид		0,1239	1,6105		
		Азота диоксид		0,7617	9,9102		
		Пыль неорганическая (70-20 % SiO ₂)		3,0868	29,482		
		Сернистый ангидрид		5,035	66,9647		
0020	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0003	0,0076	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00001	0,0003		
		Железа оксид		0,0004	0,0101		
0021	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0008	0,0105	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00003	0,0005		
		Железа оксид		0,001	0,0139		
0022	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0011	0,0157	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00005	0,0007		
		Железа оксид		0,0015	0,0209		
0023	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0011	0,0157	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00005	0,0007		
		Железа оксид		0,0015	0,0209		

Таблица 8.2 – План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках на 2024-2032 гг.

N источника	Производство, цех участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0418	1,1863	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,0043	0,1211		
		Железа оксид		0,0392	1,1137		
0004	Котельная	Углерод оксид	1 раз/ год	4,8389	62,7039	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Азота оксид		0,1239	1,6105		
		Азота диоксид		0,7617	9,9102		
		Пыль неорганическая (70-20 % SiO ₂)		1,3354	17,8059		
		Сернистый ангидрид		5,035	66,9647		
0020	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0003	0,0076	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00001	0,0003		
		Железа оксид		0,0004	0,0101		
0021	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0008	0,0105	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00003	0,0005		
		Железа оксид		0,001	0,0139		
0022	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0011	0,0157	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00005	0,0007		
		Железа оксид		0,0015	0,0209		
0023	ОФ	Пыль неорганическая (<20 % SiO ₂)	1 раз/ год	0,0011	0,0157	Аккредитованная лаборатория	Согласно действующих НД
		Марганец и его соединения		0,00005	0,0007		
		Железа оксид		0,0015	0,0209		

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

По результатам расчета рассеивания, при выполнении запланированных основных и профилактических мероприятий не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест.

Настоящим проектом предусматриваются природоохранные мероприятия:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию оборудования;
- не допускать складирования горной массы (вскрыша, ППС, руда) вне специально отведенных мест, с нарушением технологии складирования или с увеличением запроектированных площадей;
- регулярный полив в теплое время года автодорог водой в целях пылеподавления.

Проектом рекомендованы мероприятия для пылеулавливающего оборудования, используемого в настоящее время представительством «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию циклонов, обеспечивая их герметичность по всему газовому ходу;
- своевременно удалять отложения пыли во входных коллекторах, патрубках и на стенках корпуса и т.п.

Для технического транспорта «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»:

- оптимизировать технологический процесс за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загрузки применяемой техники
- и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
- оптимизация технологического процесса с целью минимизации времени работы

-
- двигателей внутреннего сгорания используемой техники;
 - недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
 - проведение ежегодных технических осмотров автотранспорта на соответствие
 - концентраций загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта установленным республиканским нормативам.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов представлен в таблице 8.2.

Таблица 8.3 – План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

Наименовани е мероприятий	Наименование вещества	Номер источник а выброса на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталов ложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Циклон ЦН- 15-800	Пыль неорганическая ($<20\% \text{ SiO}_2$)	0001	1,1613	32,9581	0,2578	7,3167	2023 г		-	-
	Марганец и его соединения		0,1185	3,3631	0,0263	0,7466				
	Железа оксид		1,0901	30,9401	0,242	6,8687				
Циклон ЦБ- 254-Р-80	Пыль неорганическая ($<20\% \text{ SiO}_2$)		1,1611	32,9528	0,0418	1,1863	2024 г	2032 г	15000 тыс. тенге	Замена циклона в 2023 г
	Марганец и его соединения		0,1194	3,3639	0,0043	0,1211				
	Железа оксид		1,0889	30,9361	0,0392	1,1137				
Фильтр карманный SFN-36/1- RVWP1- еТ	Пыль неорганическая ($<20\% \text{ SiO}_2$)	0020	0,0300	0,7600	0,0003	0,0076	на время ведения работ		-	-
	Марганец и его соединения		0,0010	0,0300	0,0000 1	0,0003				
	Железа оксид		0,0400	1,0100	0,0004	0,0101				
Фильтр карманный SFN-54/1- RV-WP1-еТ	Пыль неорганическая ($<20\% \text{ SiO}_2$)	0021	0,0800	1,0500	0,0008	0,0105	на время ведения работ		-	-
	Марганец и его соединения		0,0030	0,0500	0,0000 3	0,0005				
	Железа оксид		0,1000	1,3900	0,001	0,0139				
Фильтр карманный SFN-54/1- RV-WP1-еТ	Пыль неорганическая ($<20\% \text{ SiO}_2$)	0022	0,1100	1,5700	0,0011	0,0157	на время ведения работ		-	-
	Марганец и его соединения		0,0050	0,0700	0,0000 5	0,0007				

Наименовани е мероприятий	Наименование вещества	Номер источник а выброса на карте- схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталов ложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Железа оксид		0,1500	2,0900	0,0015	0,0209				
Фильтр карманный SFN-54/1- RV-WP1-eT	Пыль неорганическая (<20 % SiO2)	0023	0,1100	1,5700	0,0011	0,0157	на время ведения работ		-	-
	Марганец и его соединения		0,0050	0,0700	0,0000 5	0,0007				
	Железа оксид		0,1500	2,0900	0,0015	0,0209				
Пылеподавле ние резервного склада сырой руды	Пыль неорганическая (<20 % SiO2)	6030	9,2293	158,8607	1,3844	23,829 1	теплое время года		-	-
	Марганец и его соединения		0,9420	16,2100	0,1413	2,4315				
	Железа оксид		8,6640	149,1347	1,2996	22,370 2				
Пылеподавле ние склада сырой руды	Пыль неорганическая (<20 % SiO2)	6035	19,0560	335,4747	2,8584	50,321 2	теплое время года		-	-
	Марганец и его соединения		1,7427	31,3167	0,2614	4,6975				
	Железа оксид		16,0407	288,1180	2,4061	43,217 7				
Котельная	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0004	21,5860	206,1678	3,0868	29,482	январь 2023 г	март 2023 г	-	-
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		21,8918	291,9000	1,3354	17,805 9	ноябрь 2023 г	декабрь 2032 г	15000 тыс. тенге	Замена циклона в 2023 г
Пылеосадите льная камера ЗИЛ-900М	Пыль абразивная	6007	0,0288	0,0200	0,0072	0,005	на время ведения работ		-	-
	Пыль металлическая		0,0432	0,0300	0,0108	0,0075				
ПУ-400	Пыль абразивная	0016	0,0050	0,0025	0,0004	0,0002	на время ведения работ		-	-
	Пыль металлическая		0,0100	0,0063	0,0008	0,0005				

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых эмиссий в атмосферный воздух, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населенных мест.

В настоящем проекте произведен расчет выбросов загрязняющих веществ на период с 2023 по 2032 гг. Величина эмиссий, предлагаемая этим проектом для представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1– Нормативы эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Год нормирования	Норматив НДВ, т/год
2023	432,0175694
2024	412,6166583
2025	414,2841583
2026	411,0022583
2027	400,8359583
2028	416,6100583
2029	412,3112583
2030	404,6108583
2031	397,6994583
2032	398,2159583

Обоснование увеличения выбросов приведены в аннотации к данному проекту.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ

21015033



ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2021 года

02275P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"
100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.
Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло
БИН: 920540000504

(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

Изменение Юридического адреса и адреса Производственной Базы
на адрес: (г. Караганда, Ул. Лободы строение 40, правое крыло)

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

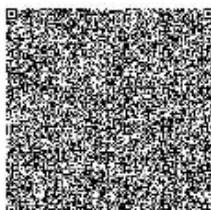
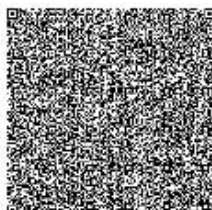
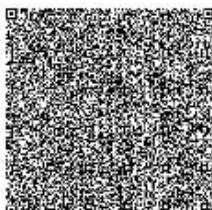
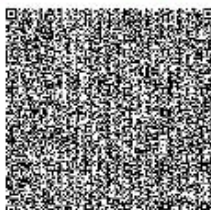
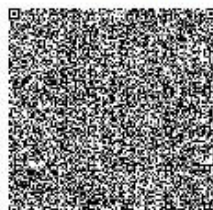
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 08.06.2007

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02275P

Дата выдачи лицензии 08.04.2021 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 "ЭКОЭКСПЕРТ"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло, БИН: 920540000504

(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)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

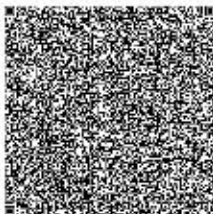
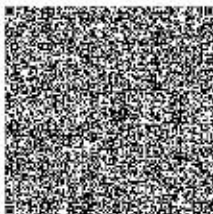
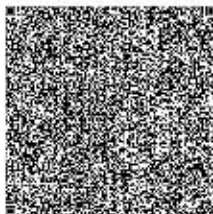
Срок действия

Дата выдачи приложения

08.04.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қжат «Электронды қжат және электрондык цифрлық қолтабыс туралы» Қазақстан Республикасында 2003 жылғы 7 қытардағы Заңы 7 бабында 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш қжаттың маңызы бірыңғай. Давыдай документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.