EcoProf KZ

Филиал ТОО " Корпорация Казахмыс"
ПО «Карагандацветмет»

УТВЕРЖДЕН:

Генеральный директор
Шалмагамбетов К.М.

«_____» _____ 2024 г.

ТОО "EcoProf KZ"

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуртаканова И.У.

«_____» _____ 2024 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ) для промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» на период 2024-2031 гг.

том 1

2024

Заказчик проекта:
Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Юридический адрес организации:
100600, РК, Ұлытау область, г. Жесказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1.

Адрес филиала:
100000, РК, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Строителей, 35А.

Организация - разработчик проекта:
ТОО "EcoProf KZ"
Государственная лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02775Р от 21.05.2024 г. Подвиды лицензируемого вида деятельности: природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

Юридический адрес организации:
100000, Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухар-Жырау, д. 2.

Почтовый адрес организации:
100000, Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухар-Жырау, д. 2.

Контактные данные:
Тел./факс: +7(7212) 41-13-02
e-mail: info@ecoprofkz.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	ФИО
Заместитель начальника проектного отдела, ответственный исполнитель		Новиков Д.В.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» разработан на основании рабочего проекта по установке систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс» на период 2024-2031, а также с вводом в эксплуатацию следующих производственных участков:

-строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской обогатительной фабрики в июле 2023 года;

- установка дробилки ПДСУ на Карагайлинской обогатительной фабрики в октябре 2024 г.;

-реконструкция узла перегрузки на железнодорожном тупике №20 Карагайлинской обогатительной фабрики в 4 квартале 2025 г.

Проект разработан ТОО «EcoProf KZ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02775Р от 21.05.2024 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

В данном проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации санитарно-защитной зоны Карагайлинской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс», расположенной севернее поселка Карагайлы Каркаралинского района Карагандинской области.

Разработка проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»на 2024-2031 года вы-полнена в связи с модернизацией аспирационных систем на основании рабочего проекта по установке систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс».

Легковой, грузовой и специальный автотранспорт, находящийся на балансе КОФ, является источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания.

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» предусматривает расчет нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2, промышленная площадка Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» относится к предприятиям I класса опасности – горно-обогатительные комбинаты, с размерами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от 1000 м;

На основании п. 3.1 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК производственных объектов КОФ относится к I категории, как объект по обогащению твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Осуществление производственной деятельности осуществляется на основании действующего разрешения на эмиссии для объектов I категории ЗГЭЭ № KZ49VCZ01609321 от 15.11.2021 г.). В соответствии с действующим разрешением на эмиссии для объектов I категории объем выбросов установлен в размере 244,931 тонн/период.

Предыдущим проектом количество источников, загрязняющих атмосферу, на КОФ

учтенные данным проектом, составляет 48 шт. (29 организованных источников и 19 неорганизованных источников).

Текущим проектом, в ходе осуществления планируемой деятельности по эксплуатации обогатительной фабрики после выполнения работ определено 65 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 36 организованный и 29 неорганизованных источников выбросов.

Увеличение количества источников обусловлено дополнением новых, в том числе:

-Согласно проекту «строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской обогатительной фабрики» - 6 организованных;

-Согласно проекту «установка дробилки ПДСУ на Карагайлинской обогатительной фабрики» - 4 шт, из них 1 организованный и 3 неорганизованных;

- Согласно проекту «реконструкция узла перегрузки на железнодорожном тупике №20 Карагайлинской обогатительной фабрики» - 7 неорганизованных.

В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 63 наименований.

Согласно разработанного проекта норматив НДВ максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу, согласно данного проекта составляет:

- в 2024 году на период выполнения строительно-монтажных работ в рамках проектов «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики» и «Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской обогатительной фабрики», а также во время эксплуатации обогатительной фабрики – 244,8790493 тонн;

- в 2025 году на период выполнения строительно-монтажных работ в рамках проектов «Установка дробилки ПДСУ на Карагайлинской обогатительной фабрики», «Реконструкция узла перегрузки на железнодорожном тупике №20 Карагайлинской обогатительной фабрики» а также во время эксплуатации обогатительной фабрики – 296,7394198 тонн;

- **на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026 – 2031 гг. - 384,7387202 тонн.**

Норматив допустимых выбросов достигается в 2024 году.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ....3
СОДЕРЖАНИЕ....5
СПИСОК ТАБЛИЦ....5
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ....6
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ....7
СПИСОК АББРЕВИАТУР И ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ....8
СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ....8
ВВЕДЕНИЕ....9
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ....10
2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ....20
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки загрязнения атмосферы....20
2.2. Краткая характеристика установок очистки газов....60
2.3. Оценка степени применяемой технологии....67
2.4. Перспектива развития предприятия....67
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....68
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов....232
2.7. Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу....232
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ....265
3.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ....266
3.1. Метеорологические характеристики региона....266
3.2. Расчёт максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы 268
3.3. Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу...301
3.4. Оценка состояния атмосферного воздуха....361
3.5. Обоснование принятого размера области воздействия....361
3.6. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....361
4.МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЙ (НМУ)....362
5.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ....363
6.ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ....383
7.ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ....384
7.1. Чрезвычайные ситуации....385
8. ВЫВОДЫ....387
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ....388

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Сведения об объемах производимой продукции Карагайлинской обогатительной фабрики....11
Таблица 1.2 – Расстояние до жилой зоны....19
Таблица 2.1 – Спецификация оборудования....25
Таблица 2.2 – Химический состав руды....26

Таблица 2.3 – Химический состав концентрата 26
Таблица 2.4 - Производительность фабрики 26
Таблица 2.5 - Оснащение фабрики системами очистки 27
Таблица 2.6 - Перечень источников выбросов Карагайлинской ОФ 47
Таблица 2.7 – Показатели выбросов вредных веществ от источника №6063 с учетом модернизации по сравнению с предыдущими показателями 60
Таблица 2.8 – Показатели выбросов вредных веществ от источника №6064 с учетом модернизации по сравнению с предыдущими показателями 60
Таблица 2.9 – Показатели выбросов вредных веществ от источника №6065 с учетом модернизации по сравнению с предыдущими показателями 61
Таблица 2.10 - Параметры проектируемой аспирационной системы 61
Таблица 2.11 - Перечень пылегазоочистных установок 64
Таблица 2.12 - - Вентиляционные системы Карагайлинской ОФ 64
Таблица 2.13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 г. 69
Таблица 2.14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 г. 116
Таблица 2.15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026-2031 гг. 183
Таблица 2.16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 г. (без учета выбросов от автотранспорта) 234
Таблица 2.17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 г. (с учетом выбросов от автотранспорта) 239
Таблица 2.18 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 г. (без учета выбросов от автотранспорта) 244
Таблица 2.19 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 г. (с учетом выбросов от автотранспорта) 249
Таблица 2.20 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026-2031 гг. (без учета выбросов от автотранспорта) 254
Таблица 2.21 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026-2031 гг. (с учетом выбросов от автотранспорта)259
Таблица 3.1 – Климатическая характеристика района 267
Таблица 3.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2024 г. 269
Таблица 3.3 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 г. 275
Таблица 3.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 г. 282
Таблица 3.5 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027–2031 гг. 289
Таблица 3.6 – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2024-2031 гг. 297
Таблица 3.7 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Карагайлинской обогатительной фабрики на период эксплуатации 2024-2031 гг. 302
Таблица 5.1 – План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024-2031 гг. 364
Таблица 7.1 – Данные контроля параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны. 384

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Обзорная карта-схема района проведения работ Карагайлинской обогатительной фабрики 12
Рисунок 1.2 – Расположение природных территорий относительно п. Карагайлы 13
Рисунок 1.3 – Ситуационная карта расположения п. Карагайлы 14
Рисунок 1.4 – Ситуационная карта промплощадки Карагайлинской ОФ относительно ближайшей жилой зоны п. Карагайлы 15
Рисунок 1.5 – Расположение территории Карагайлинской ОФ 16
Рисунок 1.6 – Расположение территории Карагайлинской ОФ относительно карьера Главный 17
Рисунок 1.7 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта 18
Рисунок 2.1 – Технологическая схема 23
Рисунок 2.2 – Схема цепи аппаратов Карагайлинской ОФ 24
Рисунок 2.3 – Ситуационный план модернизации аспирационной системы 63
Рисунок 3.1 – Роза ветров района проведения работ 267

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
Приложение 2 – Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории от 15.11.2021 № KZ49VCZ01609321
Приложение 3 – Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов размещения отходов производства и потребления Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО«Карагандацветмет» на период 2022 – 2031 годы от 15.09.2021 г. № KZ17RXX00022989
Приложение 4 – мотивированный отказ от 31.07.2023 № KZ51VWF00104194
Приложение 5 – Справка РГП «Казгидромет»
Приложение 6 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ
Приложение 7 – Таблицы расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы
Приложение 8 – БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
Приложение 9 – ПАСПОРТА пылеулавливающих установок
Приложение 10 – климатическая справка РГП «Казгидромет»
Приложение 11 – мотивированный отказ от 01.02.2022 № KZ91VWF00057884
Приложение 12 – мотивированный отказ от 22.08.2024 № KZ19VDC00105653
Приложение 13 – мотивированный отказ от 13.08.2024 № KZ54VDC00105508
Приложение 14 – мотивированный отказ от 28.03.2023 № KZ90VWF00092531
Приложение 15 – Заключение государственной экологической экспертизы для объекта III категории от 21.08.2023 № KZ59VDC00098046
Приложение 16 – Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий
Приложение 17 – результаты лабораторных испытаний

СПИСОК АББРЕВИАТУР И ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГВС	газовоздушная смесь
ВЛ	высоковольтные линии
ГОСТ	государственный стандарт
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
ЗВ	загрязняющие вещества
ИП	индивидуальный предприниматель
МВИ	методика выполнения измерений
МЭГПР	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
НМУ	неблагоприятные метеорологические условия
ОНД	общая нормативная документация
ОО	общественное объединение
ООС	охрана окружающей среды
ПДВ	предельно-допустимые выбросы
ПДКм.р.	предельно-допустимая концентрация, максимально-разовая
ПДКс.с.	предельно-допустимая концентрация, среднесуточная
ОБУВ	ориентировочно-безопасные уровни воздействия
РК	Республика Казахстан
РД	руководящий документ
РНД	руководящий нормативный документ
РНН	регистрационный номер налогоплательщика
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ТБ	техника безопасности
ТБО	твердо-бытовые отходы
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
УПРЗА	унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

%	процент
0С	градус Цельсия
г	грамм
ГДж	гигаджоуль
кг	килограмм
мм	милиметр
кВт	киловатт
кВ	киловольт
экв.	эквивалент
л	литр
м	метр
мг	миллиграмм
МДж	мегаджоуль
с	секунда
т	тонна
дБА	децибел

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан для промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» разработан на период 2024-2031 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.

Основание для разработки: модернизация аспирационных систем на основании рабочего проекта по установке систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс».

Сведения о проектной организации: Товарищество с ограниченной ответственностью «EcoProf KZ», Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Бухаро-Жырау, д. 2.: 8(7212) 41-13-02, email: info@ecoprofkz.kz.

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов разработан ТОО «EcoProf KZ» Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01943Р от 26.07.2017 г (Приложение 1).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Карагайлинская ОФ находится в 23 км от райцентра г. Каркаралинска и 240 км от областного центра г. Караганда. Ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится на расстоянии 3 км, связана железнодорожным путём с г. Караганда (РГП «Казахстан Темир Жолы»). Кроме того, к ст. Карагайлы подходит ведомственный железнодорожный путь с рудника Кентобе (~30 км).

Юридический адрес организации:

100600, РК, Ұлытау область, г. Жесказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1.

Адрес филиала:

100000, РК, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Строителей, 35А.

Карагайлинская ОФ была построена на основании Постановления Совета Министров СССР от 23.12.1959 г. и задания Карагандинского Совета народного хозяйства от 28.05.1960 г. Основной вид продукции – свинцовый, цинковый концентраты и баритовый утяжелитель.

В настоящее время основной деятельностью Карагайлинской ОФ является получение медно-цинкового концентрата при обогащении полиметаллических руд с рудников «Абыз», «Акбастау», «Космурун» методом флотации.

Карагайлинская ОФ административно входит в ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс».

Территория Карагайлинской ОФ расположена на одной промплощадке, находящейся по адресу: РК, Карагандинская область, Каркаралинский район, севернее посёлка Карагайлы на расстоянии около 1,7 км.

Хвостохранилище располагается в северо-западном направлении от территории Карагайлинской ОФ на расстоянии около 2 км.

В юго-западной стороне от КОФ располагается карьер «Главный».

Карьер «Главный» располагается на незначительном расстояние от существующей Карагайлинской обогатительной фабрики и посёлка Карагайлы.

Расстояние от зеркала проетируемого хвостохранилища в карьере «Главный» будет составлять:

-1031 метр до жилой зоны (пос. Карагайлы) в юго-восточном направлении;

-1108 метров до административного здания Карагайлинской ОФ в северо-восточном направлении;

- 1335 метров до промышленной площадки Карагайлинской ОФ в северо-восточном направлении.

Ближайшим населенным пунктом является п. Карагайлы, расположенный на расстоянии около 1,7 км от фабрики и с. Барлы-Булак, расположенное на расстоянии около 6,0 км на юго-запад от п. Карагайлы. Ближайшим городом и районным центром является г. Каркаралинск, расположенный в северо-западном направлении.

На Карагайлинской ОФ осуществляется переработка золото-колчеданных полиметаллических руд месторождения Абыз, также производится переработка руд месторождения Акбастау, расположенного на территории Восточно-Казахстанской области, и перерабатываются руды месторождения Космурун.

Климат района – резко континентальный с резкими суточными и годовыми колебаниями температур. Характеризуется суровой малоснежной зимой с частыми буранами и жарким, сухим летом. Ветры – преимущественно южные. Первые осенние заморозки наступают с середины октября, последние весенние заморозки заканчиваются в середине мая.

В районе расположения Карагайлинской ОФ отсутствуют другие крупные промышленные предприятия – загрязнители атмосферного воздуха.

Максимальные абсолютные отметки рядом с фабрикой – 1041 м, с установленной на горе вышкой для приёма телевидения.

В географическом отношении район Карагайлинской ОФ расположен в наиболее возвышенной и живописной центральной части Казахского мелкосопочника - Сарыарка. КОФ

окружает мелкосопочник, переходящий в горы и возвышенности, сильно расчлененные межгорными понижениями, долинами рек и ущельями. Абсолютные отметки рельефа территории расположения фабрики изменяются от 920 до 860 м. Общий уклон местности в направлении с севера с понижением на юг составляет около 50 промилле.

Гидрографическая сеть района представлена реками Талды и Каркаралинка и озерами Карасор, Балыктыколь, Щучье, Большое, Пашенное и др. Река Талды с притоками Узень, Кадыр и Сарыбулак является крупнейшей рекой Карасорской впадины, протекает в 9 км восточнее месторождения Карагайлы.

Планировка территории выполнена с учетом естественного рельефа, с устройством террас под основные корпуса фабрики: корпус крупного дробления (ККД), корпус среднего и мелкого дробления (КСМД), реагентное отделение, главный корпус. Остальные здания и сооружения размещены на более спокойном рельефе. Ввиду низкогорного характера рельефа местности с относительными превышениями до 200 м коэффициент влияния рельефа принят равным 1,3.

Расстояние до заповедников:

– горное и Каркаралинское региональное отделение Каркаралинского государственного национального парка (КГНПП) на расстоянии 12 км западнее;

– два отделения Кувского государственного природного заказника (42 и 63 км).

Населенные пункты связаны между собой железной и шоссейной дорогами, с месторождением – грунтовыми дорогами.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в границах СЗЗ промышленной площадки Карагайлинской ОФ ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» отсутствуют.

Сведения об объемах производимой продукции за последние 3 года представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Сведения об объемах производимой продукции Карагайлинской обогатительной фабрики

Продукция	2021 год	2022 год	2023 год
Переработка руды, тонн	970 664,58	1 206 354,72	1 208 298,496
Концентрат, тонн	270 785,57	268 141,50	268 935,621

Расположение посёлка Карагайлы показано на обзорной карте – На рисунке 1.1. Расположение природных территорий относительно п. Карагайлы показано на рисунке 1.2. Ситуационная карта расположения п. Карагайлы представлена на рисунке 1.3. Расположение территории Карагайлинской ОФ представлено на рисунках 1.4, 1.5.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта в соответствии с п. 6.3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, представлена на рисунке 1.6

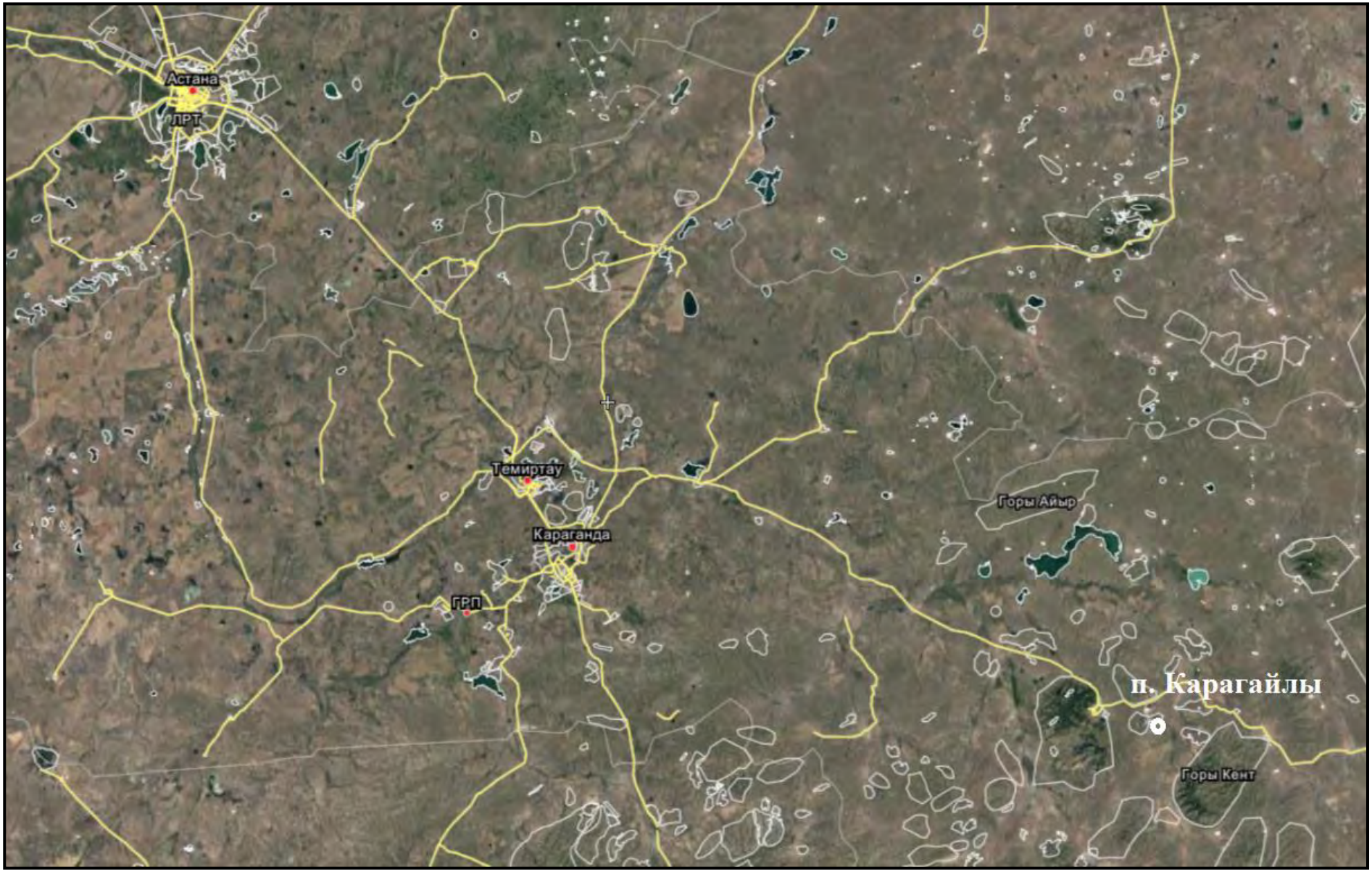


Рисунок 1.1 – Обзорная карта-схема района проведения работ Карагайлинской обогатительной фабрики

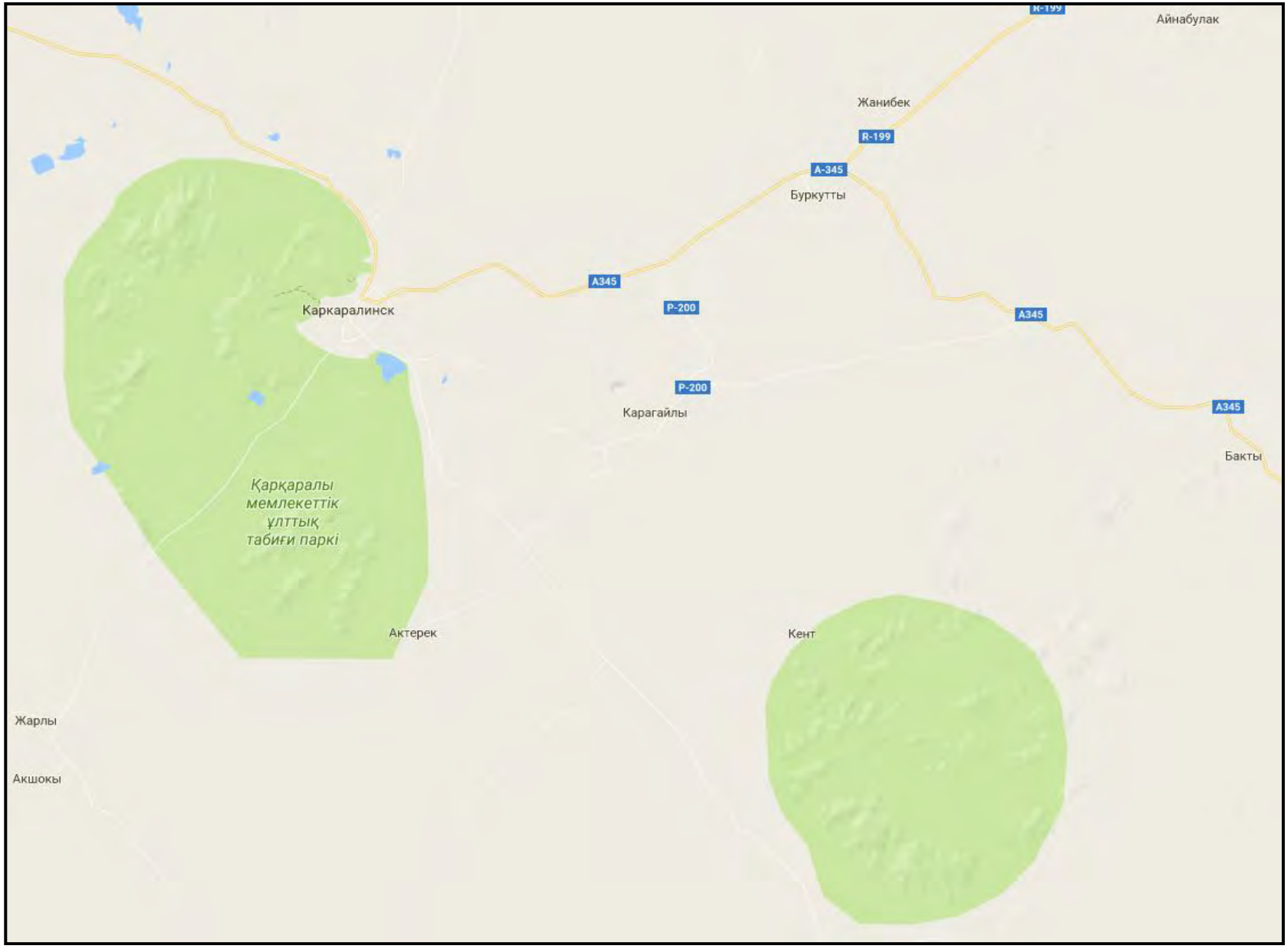


Рисунок 1.2 – Расположение природных территорий относительно п. Карагайлы



Рисунок 1.3 – Ситуационная карта расположения п. Карагайлы



Рисунок 1.4 – Ситуационная карта промплощадки Карагайлинской ОФ относительно ближайшей жилой зоны п. Карагайлы



Рисунок 1.5 – Расположение территории Карагайлинской ОФ



Рисунок 1.6 – Расположение территории Карагайлинской ОФ относительно карьера Главный

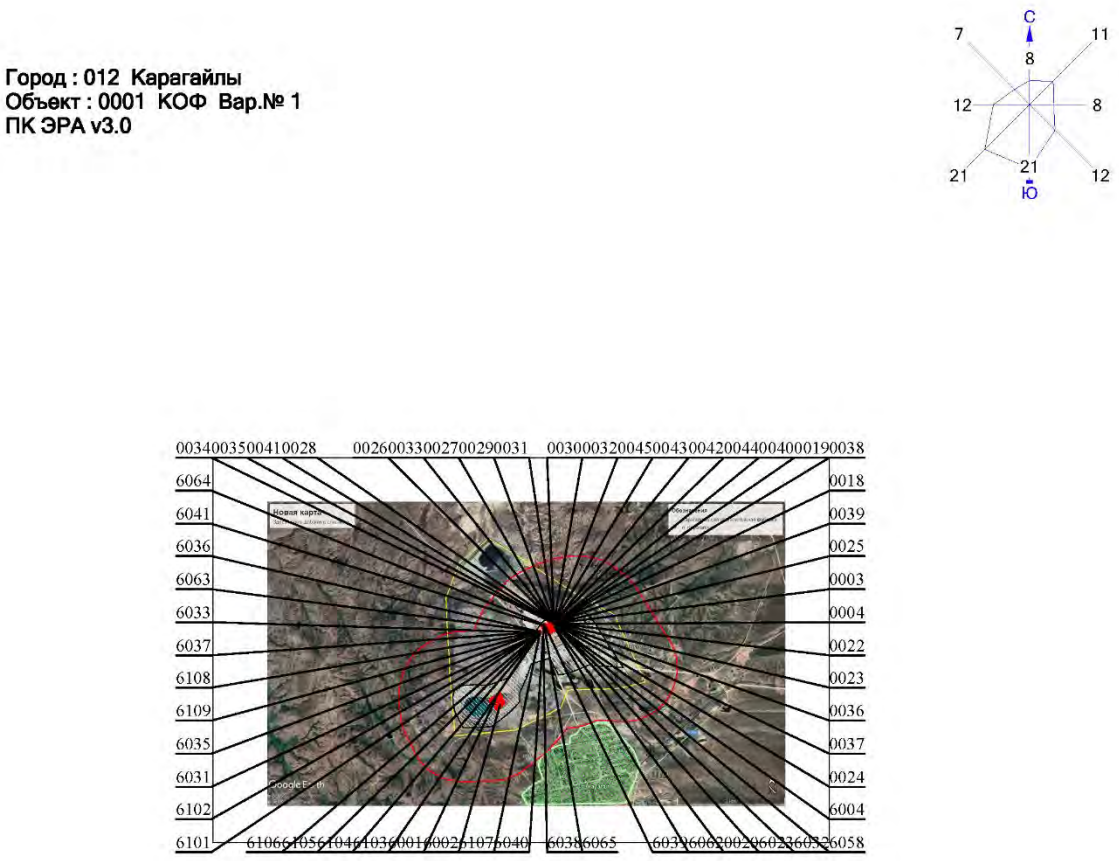


Рисунок 1.7 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

От промплощадки Карагайлинской ОФ в южном направлении на расстоянии около 1 км 700 м расположена ближайшая жилая зона.

Расстояние до жилой зоны (в метрах) представлено в таблице 1.2 и показана на рисунке 1.4.

Таблица 1.2 – Расстояние до жилой зоны

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
расстояние от КОФ до жилой зоны, м	-	-	-	-	около 1 700	-	-	-

Рудной базой Карагайлинской ОФ являются:

- медная руда месторождения Акбастау;
- медно-цинковая руда месторождения Акбастау;
- медно-цинковая руда месторождения Абыз;
- медная руда месторождения Космурун.

Проектная мощность Карагайлинской ОФ составляет 1 700 000 т/год. При этом, переработка медных руд месторождения Акбастау составит – 1 000 000 т/год, медно-цинковых руд месторождений Акбастау – 100 000 т/год, медно-цинковых руд месторождений Абыз – 300 000 т/год, медных руд месторождения Космурун – 300 000 т/год.

Режим работы отделений измельчения и флотации (основное производство) - непрерывный, 365 дней в году, 3 смены.

Календарный фонд времени составляет 8760 ч/год.

По проекту модернизации Карагайлинской ОФ планируется поочередная переработка руд с одинаковой часовой производительностью 213,26 т/час.

Из медных руд месторождения Акбастау планируется получать медный концентрат.

Из медно-цинковых руд месторождения Акбастау планируется получать медный и цинковый концентраты.

Из медно-цинковых руд месторождения Абыз планируется получать медный, пиритный и цинковый концентраты.

Из медной руды месторождения Космурун планируется получать пиритный концентрат.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Схема обогащения медной руды месторождения Акбастау включает:

- трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение до крупности 71% класса -74 мкм в первой стадии и 85% класса -74 мкм – во второй стадии;
- межцикловую флотацию, позволяющую вывести легкообогатимые и шламующиеся вторичные минералы меди из цикла дальнейшего измельчения при щелочности 33,6÷56 г/м3 св. CaO;
- перечистку концентрата межцикловой флотации с получением готового медного концентрата при щелочности 84 г/м3, без использования депрессоров с направлением хвостов в цикл медных перечисток;
- 1 основную флотацию на хвостах межцикловой с направлением хвостов 1 основной флотации на 2 стадию измельчения;
- 2 основную и контрольную флотацию на сливах 2 стадии измельчения с направлением хвостов контрольной медной флотации в отвал, а концентрата совместно с хвостами 1 медной перечистки на 2 стадию измельчения;
- оттирку питания медных перечисток, включающего 1 и 2 основные концентраты и хвосты перечистки межциклового концентрата;
- три медных перечистки по классической схеме с направлением хвостов в предыдущую операцию и получением медного концентрата;
- сгущение и фильтрацию готового медного концентрата, включающего концентрат 3 медной перечистки и концентрат перечистки межциклового концентрата.

Схема обогащения медно-цинковой руды месторождения Акбастау включает:

- трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение до крупности 60% класса -74 мкм в первой стадии и 88% класса -74 мкм – во второй стадии;
- медный цикл флотации с применением депрессоров для подавления сфалерита, включающий межцикловую флотацию с перечисткой межциклового концентрата, 1 и 2 основную медные флотации с измельчением хвостов 1 основной флотации (2 стадия измельчения), контрольную флотацию на хвостах 2 основной с направлением хвостов цикла на цинковое обогащение, цикл из трех медных перечисток после оттирки основных концентратов и хвостов перечистки межциклового;
- цинк-пиритный цикл флотации, проводящийся на хвостах медной флотации, с активацией сфалерита и пирита сульфатом меди с получением отвальных хвостов и направлением цинк-пиритного концентрата в цинковый цикл для селекции сфалерита от пирита;
- цинковый цикл флотации с оттиркой цинк-пиритного концентрата, основной и контрольной цинковой флотации, с тремя перечистками концентрата основной цинковой флотации;
- сгущение и фильтрацию готового медного концентрата, включающего концентрат 3 медной перечистки и концентрат перечистки межциклового концентрата;
- сгущение и фильтрацию готового цинкового концентрата.

Схема обогащения медно-цинковой руды месторождения Абыз включает:

- трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение до крупности 58-60% класса -74 мкм в первой стадии и 80-85% класса -74 мкм – во второй стадии;
- медную флотацию с применением депрессоров для подавления сфалерита и использованием собирателя aerophine 3418a, включающую 1 и 2 основную медные флотации при щелочности 56г/м3 с измельчением хвостов 1 основной (2 стадия измельчения), контрольную флотацию на хвостах 2 основной с направлением хвостов в цинковый цикл, три медные перечистки после оттирки и доизмельчения до 95% класса –

- 0,044 мм основных концентратов;
- цинк-пиритный цикл при щелочности 600г/м3, проводящийся на хвостах медной флотации, с активацией сфалерита и пирита сульфатом меди и направлением хвостов на пиритную флотацию, цинк-пиритного концентрата - в цинковый цикл для селекции сфалерита от пирита;
- пиритный цикл флотации на подкисленных серной кислотой хвостах цинкпиритного и цинкового циклов, включающего пиритную флотацию и 2 перечистки, с получением отвальных хвостов и пиритного концентрата;
- цинковый цикл с оттиркой питания, основной и контрольной флотацией с тремя перечистками основного концентрата;
- сгущение и фильтрацию готовых медного, пиритного и цинкового концентратов.

Схема обогащения медной руды месторождения Космурун включает:

I стадию измельчения 60%-61% содержание класса 74 мкм, II стадию измельчения 82%-85% класса 74 мкм;

- I медную «головку» после I стадии измельчения, с целью вывода вторичных сульфидов меди (халькозина, ковеллина), которые легко флотируются и склонны к быстрому переизмельчению и ошламованию;
- I основную медную флотацию, после медной «головки»;
- II основную медную флотацию;
- медный цикл флотации с доизмельчением концентрата основной медной флотации и с тремя перечистками медных концентратов;
- цикл пиритной флотации, включающий в себя основную пиритную флотацию и две перечистки.

Для получения качественных показателей рекомендуется выполнение следующих режимных параметров:

- тонина помола в сливах рудных гидроциклонах по классу менее 0,071 мм перед I Cu «головкой» должна составлять 60%-61%;
- тонина помола в сливах рудных гидроциклонах по классу менее 0,071 мм перед II основной медной флотацией должна составлять 85%;
- щелочность в операции Cu «головоки» - 308-336 г/м3;
- щелочность в операциях основной медной флотации – 500 г/м3;
- щелочность в перечистках медного концентрата – 140-224 г/м3;
- тонина помола при доизмельчении основного медного концентрата – 88 % класса -0,044 мм;
- в качестве собирателя для флотации медных минералов рекомендуется применение ксантогената.

Характеристики руд:

В пробе медной руды месторождения Акбастау главными рудообразующими элементами являются железо и сера. Количество железа в пробе медной руды -7,65%, серы-4,54%. Из цветных металлов большая часть приходится на медь -1,70%, на долю цинка приходится – 0,56%. Количество свинца в пробе не превышает 0,022%. В пробе медной руды количество вредных примесей сурьмы и мышьяка составляет сотые и тысячные доли процента.

В пробе медно-цинковой руды месторождения Акбастау содержится 20,56% серы, 4,8 оксида алюминия, 17,18% железа, цинка 3,49% и меди – 1,35%. Содержание сурьмы в руде не превышает 0,04 %. Содержание золота и серебра составляет 1,14 г/т и 37,0 г/т соответственно.

В пробе медно-цинковой руды месторождения Абыз содержится около 11,0% серы, 10,6% железа, цинка 1,20% и меди – 0,59%, высокое содержание AI2O3 – 13,1%. Содержание золота и серебра составляет 1,71 г/т и 14,9 г/т соответственно.

По данным полного химического анализа, руды месторождения Космурун, количество железа в пробе шихты составляет 18,22%, серы 14,37%. Из цветных металлов большая часть приходится на медь- 3,67%, цинка 0,21%. Количество свинца в пробе составляет 0,028%. Количество вредных примесей сурьмы и мышьяка составляет сотые и тысячные доли процента.

Т.о. по проведенным исследованиям обогатимости медной руды месторождения «Космурун» можно сделать следующие выводы:

1. Выделение медной «головоки» при помоле 60-61% по классу минус 74 мкм без перечистки позволяет получить высококачественный концентрат с содержанием меди

21,20%, при извлечении на уровне 53,40%;

2. Объединение 1-го и 2-го концентратов основной медной флотации позволяет более полно извлечь медные минералы в операциях трех медных перечисток и повысить извлечение меди до 96,00%.

С уменьшением тонины рудного помола наблюдается снижение общего извлечения на 2%, потери меди с хвостами увеличиваются.

Технологическая схема переработки медной руды Карагайлинской ОФ приведена на рисунке 2.1.

Схема цепи аппаратов фабрики представлена на рисунке 2.2, спецификация основного оборудования представлена в таблице 2.1.

Руда транспортируется на фабрику автосамосвалами (поз.1.0), разгружается в приемный бункер (поз.1.1) и питателем (поз.1.2) подается на щековую дробилку (поз.1.3). Крупнодробленая руда системой конвейеров (поз.1.4, 2.0) подается на участок среднего и мелкого дробления в конусную дробилку среднего дробления (поз.2.1). Среднедробленая руда крупностью минус 85 мм конвейером (поз.2.2) подается на две конусные дробилки мелкого дробления (поз. 2.3). Мелкодробленая руда крупностью минус 25 мм системой конвейеров (поз.2.4, 3.1) подается в бункера силосного типа (поз.3.2). Емкость бункеров составляет 7800 м3. Из бункеров мелкодробленая руда транспортируется в главный корпус.

Мелкодробленая руда из бункеров (поз.3.2) силосного типа системой конвейеров (поз.3.3–3.12) подается в мельницы шаровые мокрые (поз.3.13–3.15) I стадии измельчения. Мельница шаровая I стадии измельчения работает в замкнутом цикле со спиральными классификаторами (поз. 3.22–3.24). Слив спирального классификатора подается насосами на классификацию в гидроциклонах ГЦ-710 (поз. 3.18,3.21), слив гидроциклонов ГЦ-710 подается на вторую классификацию в гидроциклонах ГЦ-500 (поз.3.19, 3.20). Пески гидроциклонов ГЦ-710 (поз.3.18,3.21) и ГЦ-500 (поз.3.19, 3.20) направляются на II стадию измельчения в шаровые мельницы (поз.3.16, 3.17).

Слив гидроциклонов ГЦ-500 (поз.3.20) крупностью 75–80 % класса минус 0,074 мм поступает в агитационный чан (поз.4.0) и далее на операцию основной флотации во флотомашины (поз.4.2, 4.3). Слив гидроциклонов ГЦ-500 (поз.3.19) крупностью 75–80 % класса минус 0,074 мм поступает в агитационный чан (поз.4.1) и далее на операцию основной флотации во флотомашины (поз.4.4). Хвосты медной основной флотации поступают на контрольную медную флотацию во флотомашины (поз.4.5). Хвосты основной (поз.4.3) и контрольной флотации (поз.4.5) направляются в хвостохранилище. Объединенный концентрат медной основной флотации и контрольной флотации направляется на первую медную перечистку во флотомашины (поз.4.6), хвосты первой медной перечистки направляются на операцию основной флотации во флотомашины (поз.4.2, 4.3). Концентрат первой медной перечистной флотации (поз.4.6) поступает на вторую медную перечистную флотацию (поз.4.7). Концентрат второй медной перечистной флотации направляется во флотомашины (поз.4.8) на третью медную перечистку, хвосты второй медной перечистной флотации направляются во флотомашины (поз.4.6) первой медной перечистки. Хвосты третьей медной перечистки поступают на вторую медную перечистную флотацию во флотомашины (поз.4.7). Концентрат третьей медной перечистки (поз.4.8) объединяется с концентратом основной флотации (поз.4.4) и направляются на сгущение в сгустители (поз.5.1–5.3). Содержание твердого в пульпе 20–30 %. Сгущение происходит в две стадии до содержания твердого 50 %.

Пульпа медного концентрата после сгущения подается на фильтрацию в бакор-фильтры (поз. 6.1–6.3) и пресс-фильтры (поз.6.4–6.6). Сливы сгустителей перекачиваются в бак оборотной воды. Концентрат после фильтрации конвейерами отгружаются на склад медного концентрата.

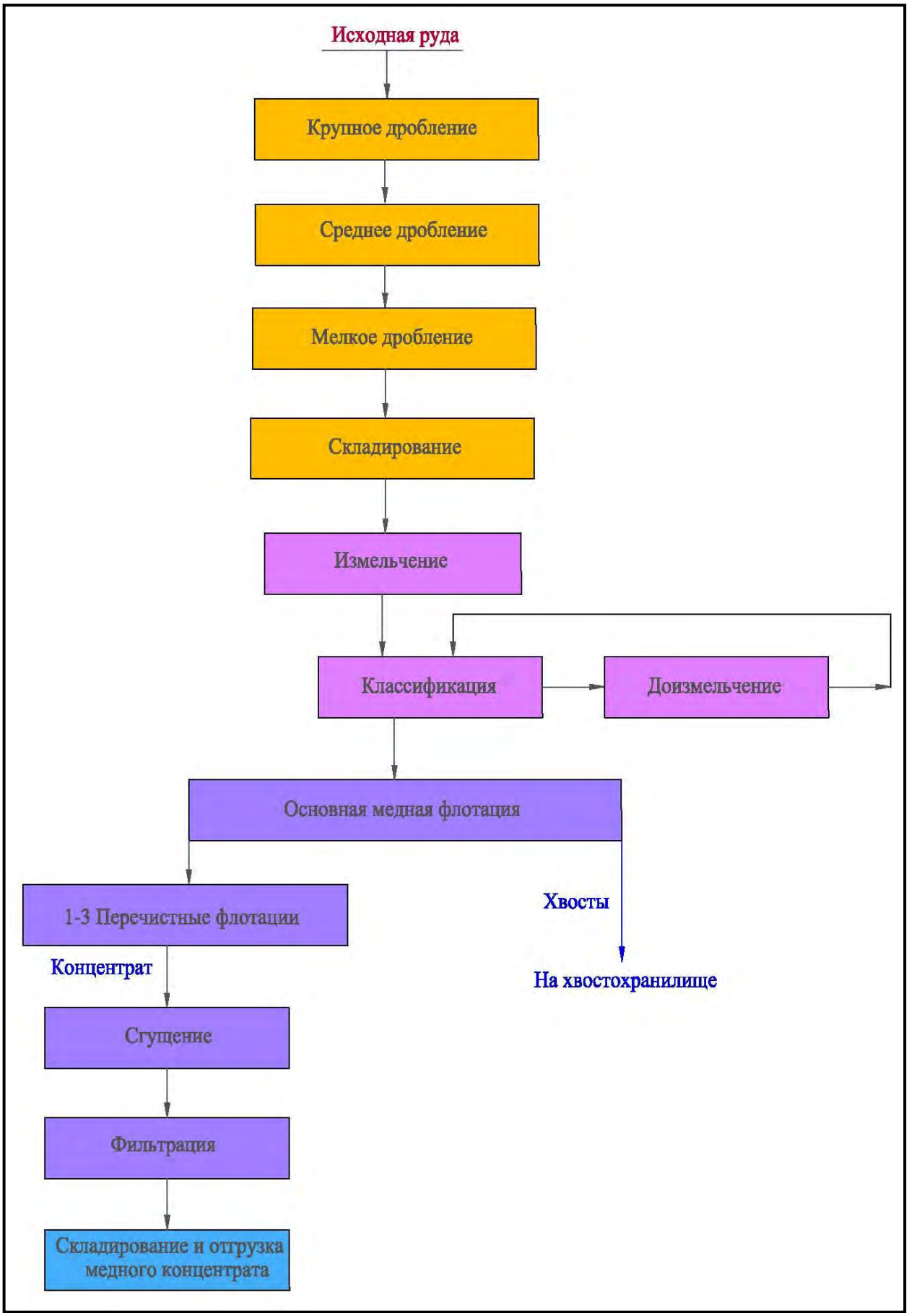


Рисунок 2.1 – Технологическая схема

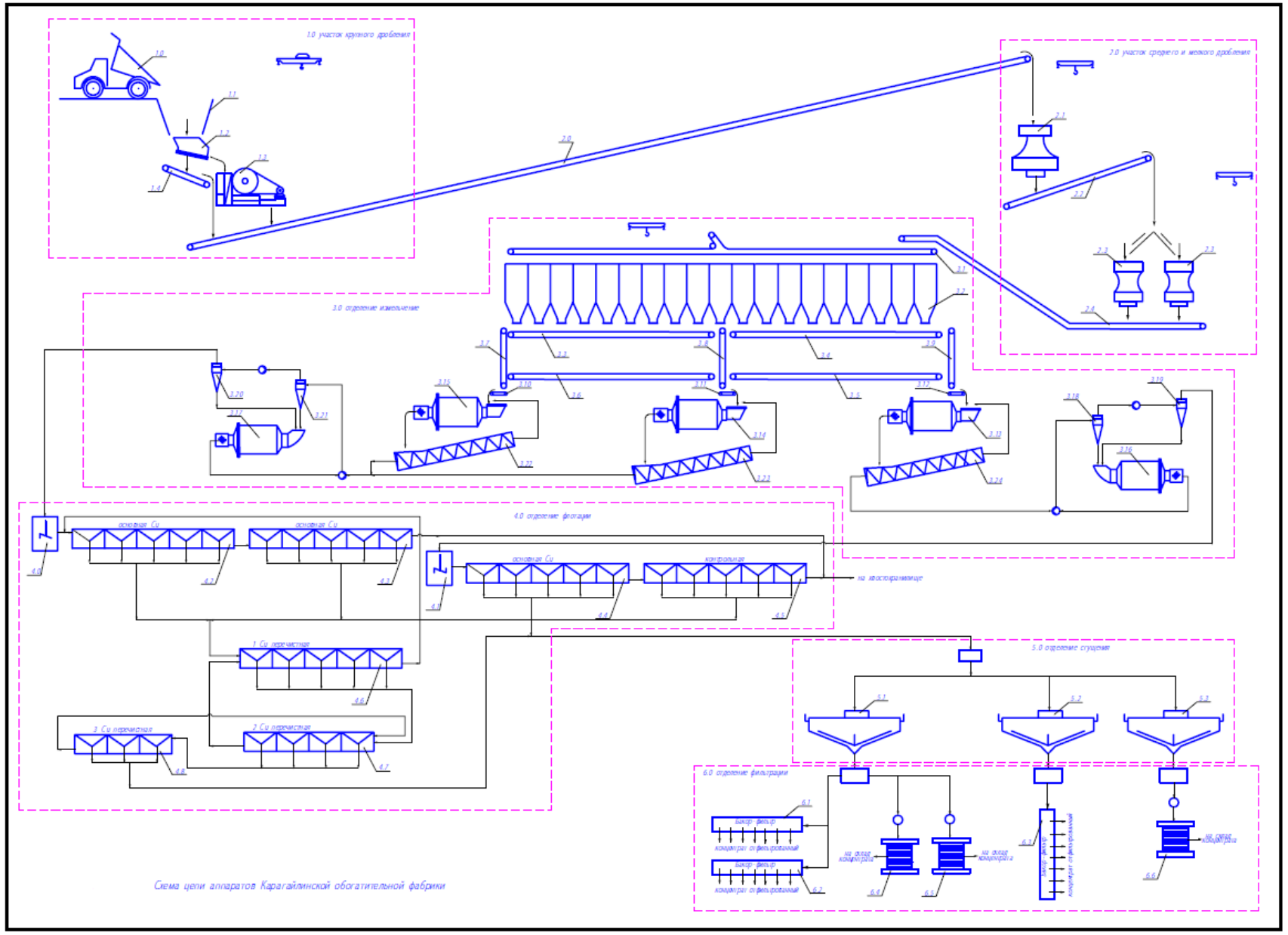


Рисунок 2.2 – Схема цепи аппаратов Карагайлинской ОФ

Таблица 2.1 – Спецификация оборудования

Поз.	Количество, шт.	Наименование оборудования
1 Корпус крупного дробления		
1.0	1	Автосамосвал
1.1	1	Приемный бункер руды
1.2	1	Питатель пластинчатый 1-24-120
1.3	1	Дробилка щековая ЩДП-1500х2100
1.4	1	Конвейер ленточный
2 Корпус среднего и мелкого дробления		
2.0; 2.2; 2.4	3	Конвейер ленточный
2.1	1	Дробилка конусная КСД-2200
2.3	2	Дробилка конусная КМД-2200
Главный корпус		
3 Отделение измельчения		
3.1	1	Конвейер ленточный с разгрузочной тележкой
3.2	24	Бункер дробленой руды
3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10; 3.11; 3.12; 3.13	10	Конвейер ленточный
3.13; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17	5	Мельница шаровая 3,6х5,0
3.18; 3.19; 3.20; 3.21	10	Гидроциклоны
3.22; 3.23; 3.24	3	Классификатор спиральный 2КСН-3000, 1КСН-3000
4 Отделение флотации		
4.0; 4.1	2	Чан контактный
4.2	1	Флотомашина ФПМ-45
4.3; 4.4	2	Флотомашина ФПМ-16
4.5; 4.6	5	Флотомашина ФПМ-6,3
4.7; 4.8	3	Флотомашина ФПМ-3,2
5 Отделение сгущения		
5.1	2	Сгуститель СП-30
5.2; 5.3	4	Сгуститель СП-18
6 Отделение фильтрации		
6.1; 6.2; 6.3	3	Бакор-фильтр ВДФК 45
6.4; 6.5	2	Пресс-фильтр XAZ, Larox
6.6	1	Пресс-фильтр Metso

Данным проектом производительность фабрики учтена 1,7 млн. т/год.

Химический состав руды (согласно проекту Модернизации) и концентрата показан в таблице 2.2 и 2.3.

Технологическая схема обогащения включает в себя следующие операции:

- крупное дробление;
- среднее дробление;
- мелкое дробление;
- двухстадиальное измельчение в замкнутом цикле с классификацией;
- основная, контрольная и три перечистные операции медной флотации;
- сгущение и фильтрация медного концентрата.

Таблица 2.2 – Химический состав руды

Загрязняющее вещество		Содержание, %				
код	Наименование	Руда Акбастау Cu	Руда Акбастау Cu-Zn	Руда Абыз Cu-Zn	Руда Космурун Cu	**Общее среднее содержание компонентов руды**
0101	диАлюминий триоксид	2,72	4,8	13,1	13,07	**8,4225**
0123	диЖелезо триоксид	11,42	24,57	10,6	26,07	**18,165**
0133	Кадмия оксид	0,0012	0,011	0,0036	0,0008	**0,00415**
0146	Меди оксид	1,7	1,35	0,59	3,77	**1,8525**
0184	Свинец и его соединения	0,022	0,46	0,082	0,028	**0,148**
0207	Цинка оксид	0,56	3,49	1,2	0,24	**1,3725**
0231	Барий и его соли	0,62	5,4	-	-	**1,505**
0290	Сурьма	0,0071	0,013	0,0022	0,05	**0,018075**
0325	Мышьяк, н/орг. соединения	0,021	0,18	0,03	0,038	**0,06725**
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	82,929	59,726	74,392	56,7332	**68,44505**
	Итого:	100	100	100	100	**100**

Таблица 2.3 – Химический состав концентрата

Загрязняющее вещество		Содержание, %			
код	наименование	Медный концентрат	Цинковый концентрат	Пиритный концентрат	Общее среднее содержание компонентов концентрата, %
0101	диАлюминий триоксид	3,41	6,12	2,76	4,10
0123	диЖелезо триоксид	31,56	11,52	37,98	27,02
0133	Кадмия оксид	0,02	0,14	0,01	0,06
0146	Меди оксид	17,56	2,47	0,41	6,81
0184	Свинец и его соединения	0,77	1,1	0,51	0,79
0207	Цинка оксид	4,9	45,37	1,7	17,32
0231	Барий и его соли	0,34	0,5	0,5	0,45
0290	Сурьма	0,09	0,05	0,01	0,05
0325	Мышьяк, н/орг. соединения	0,48	0,12	0,22	0,27
2908	Пыль неорганическая, 70-20%	40,87	32,61	55,9	43,13
		100	100	100	100

Производительность фабрики указана в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Производительность фабрики

Месторождение	Производительность
Руда Акбастау Cu	1 000 000 т/год
Руда Акбастау Cu-Zn	100 000 т/год
Руда Абыз Cu-Zn	300 000 т/год

Месторождение	Производительность
Руда Космурун Cu	300 000 т/год
Итого:	1 700 000 т/год

Отделение крупного дробления углублено в землю, чем исключается необходимость установки добавочного оборудования. Начальным этапом технологического процесса фабрики является приемный бункер руды, который располагается в завальной яме.

Руда с рудников «Абыз», «Акбастау», «Космурун» автосамосвалами транспортируется до временного рудного склада площадки ККД - ист. № 6031. Перед загрузкой в приемный бункер вся руда сначала доставляется на площадку приемного бункера ККД с которой руда по мере необходимости погрузчиком загружается в приемный бункер. Поэтому при расчете выбросов от площадки приемного бункера учитывается весь объем перерабатываемой руды – 1 700 000 т/год. Склад временного хранения руды (площадка приемного бункера ККД) примыкает с юго-западной стороны к приемному бункеру корпуса крупного дробления. Выбросы от склада временного хранения руды осуществляются неорганизованно. От временной площадки руды выбрасываются в атмосферу: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

С площадки ККД руда погрузчиком загружается в приемный бункер. Выбросы от загрузки руды в приемный бункер осуществляются неорганизованно (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6033). В атмосферу выделяются: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Таблица 2.5 - Оснащение фабрики системами очистки

№	Наименование	Кол-во	Оснащение очисткой
	ККД		
1	Приемный бункер	1 шт.	АС-4
2	Питатель ПТ 1-24-120	1 шт.	
3	Дробилка крупная ШПД 1,5-2,1 (СМД-117 Б)	1 шт.	
4	Конвейер № 1 В-800, длина ленты 12 м	1 шт.	
5	Конвейер № 2 В-1600, длина ленты 150 м	1 шт.	
	КСМД		
6	Дробилка средняя КСД 2200	1 шт.	АС-5
7	Конвейер № 3 В-1200, длина ленты 35 м	1 шт.	
8	Грохот SKH7.0*2K (инерционный)	1 шт.	АС-6
9	Дробилка КМД-2200 (1 рабочая, 1 резервная)	2 шт.	
10	Конвейер № 4 В-1600, длина ленты 200 м	1 шт.	
11	Конвейер № 5 В-1200, длина ленты 100 м	1 шт.	
	Главный корпус		
12	Бункер измельчительного отделения главного корпуса	10 шт	АС-3
13	Конвейер главного корпуса, для транспортировки до мельниц		

Измельченная руда конвейером № 5 доставляется из дробильных корпусов в главный корпус, а именно в отделения (отсеки) бункера бункерного (измельчительного) отделения.

Аспирационная установка – № 4, ККД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063) предназначена для очистки воздуха от загрязняющих веществ из-под укрытий транспортно-технологического оборудования корпуса крупного дробления, а именно таких узлов пыления как:

узел пересыпки с бункера на питатель, транспортировка руды по конвейеру № 1, узел пересыпки с конвейера № 1 на конвейер № 2, транспортировка руды по конвейеру № 2, узел пересыпки с питателя на дробилку СМД-117Б, дробилка СМД-117Б, узел пересыпки с дробилки СМД-117Б на конвейер № 2.

Узел пересыпки с бункера на питатель (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/001). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 1000 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды по конвейеру № 1 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/002). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с конвейера № 1 на конвейер № 2 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/003). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 1000 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды по конвейеру № 2 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/004). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с питателя на дробилку СМД-117Б (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/005). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 1000 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Дробилка СМД-117Б (ЩДП 1500-2100) (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/006). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Количество дробилок данного типа – 1 шт. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с дробилки СМД-117Б на конвейер № 2 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6063/007). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 300 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические

соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Аспирационная система № 5 КСМД предназначена для очистки воздуха от загрязняющих веществ из-под укрытий транспортно-технологического оборудования корпуса среднего дробления, а именно таких узлов пыления как: транспортировка руды по конвейеру № 2, узел пересыпки с конвейера № 2 на дробилку КСД-2200, дробилка КСД-2200, узел пересыпки с дробилки КСД-2200 на конвейер № 3, транспортировка руды по конвейеру № 3.

Транспортировка руды по конвейеру № 2 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6064/001). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с конвейера № 2 на дробилку КСД-2200 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6064/002). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 300 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Дробилка КСД-2200 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6064/003). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Количество дробилок данного типа – 1 шт. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с дробилки КСД-2200 на конвейер № 3 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6064/004). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 80 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды по конвейеру № 3 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6064/005). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Аспирационная система № 6, КСМД, предназначена для очистки воздуха от загрязняющих веществ из-под укрытий транспортно-технологического оборудования корпуса мелкого дробления, а именно таких узлов пыления как: узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот 2ГРИ 2х4 РИФ, грохот 2ГРИ 2х4 РИФ, узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот ГИТ-51М, грохот ГИТ-51М, узел пересыпки с грохота 2ГРИ 2х4 РИФ на дробилку КМД-2200, узел пересыпки с грохота ГИТ-51М на дробилку КМД-2200, дробилка КМД-2200, узел пересыпки с дробилки КМД-2200 на конвейер № 4, транспортировка руды по конвейеру № 2.

Узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот 2ГРИ 2х4 РИФ (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/001). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска

составляет 80 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Грохот 2ГРИ 2х4 РИФ (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/002). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Количество грохотов данного типа – 1 шт. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот ГИТ-51М (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/003). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 80 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Грохот ГИТ-51М (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/004). Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Количество грохотов данного типа – 1 шт. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с грохота 2ГРИ 2х4 РИФ на дробилку КМД-2200 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/005). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 80 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с грохота ГИТ-51М на дробилку КМД-2200 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/006). Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 80 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Дробилка КМД-2200 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/007). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1700000 т/год, 215 т/час. Количество дробилок данного типа – 1 шт. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел пересыпки с дробилки КМД-2200 на конвейер № 4 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/008). Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, . Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 5 %. Крупность куска составляет 25 мм. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды по конвейеру № 2 (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6065/009). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Аспирационная система № 3, главный корпус (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0003), предназначена для очистки воздуха от загрязняющих веществ из-под укрытий транспортно-технологического оборудования главного корпуса отделения измельчения, а именно таких узлов пыления как: перегрузка руды с конвейера ленточного № 4 на конвейер ленточный № 5 находящийся в главном корпусе, но относящийся к оборудованию дробильного цеха. Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды ленточным конвейером ККД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6035). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

При транспортировке руды с рудников на склад временного хранения руды обогатительной фабрики, происходит сдув пыли с кузова автотранспорта. Пыление при перемещении/транспортировке руды самосвалами (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6037). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды ленточным конвейером КСМД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6038). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды ленточным конвейером КСМД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6040). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды ленточным конвейером КСМД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6041). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа

оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

В отделении сгущения главного корпуса имеются тепловые пушки для выработки тепловой энергии на дизельном топливе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0018, 0019). Режим работы 4368 ч/год, 121 т/год. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азот (IV) оксид (Азота диоксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод черный (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид.

Дефлектор бункерного пролета главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0022), который улавливает выбросы от: транспортировка руды ленточным конвейером и узел разгрузки ленточного конвейера.

Транспортировка руды ленточным конвейером отделения измельчения (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0022/001). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Узел разгрузки ленточного конвейера отделения измельчения (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0022/002). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Дефлектор отделения измельчения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023), который улавливает выбросы от: разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные, транспортировка руды конвейерами ленточными, перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные, транспортировка руды ленточными конвейерами, перегрузка с конвейеров ленточных на шаровые мельницы.

Разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные отделения измельчения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/001). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды конвейерами ленточными отделения измельчения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/002). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные отделения измельчения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/003). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка руды ленточными конвейерами отделения измельчения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/004). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузка с конвейеров ленточных на шаровые мельницы отделения измельчения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/005). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем руды составляет 1 700 000 т/год, 215 т/час. Влажность руды составляет 5 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при заливе дизтоплива в емкости для тепловых пушек (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0025/002). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: углеводороды предельные C_{12}-C_{19} и сероводород.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0025/003). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азот (IV) оксид (Азота диоксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод черный (Сажа), сера диоксид (Ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, углеводороды предельные С12-С19.

Сварочные работы:

Сварочные работы бункерного отделения и отделения измельчения (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/006).

Для осуществления ремонтных работ на территории фабрики проводятся сварочные работы.

Для нужд отделения измельчения используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45, НЖ-13, Т-590.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 1 921 кг/год, 1,92 кг/час, 1000 ч/год.

УОНИ-13/45 – 226 кг/год, 0,23 кг/час, 1000 ч/год;

УОНИ-13/45 – 226 кг/год, 0,23 кг/час, 1000 ч/год;

НЖ-13 – 11,3 кг/год, 0,01 кг/час, 1000 ч/год;

Т-590 – 339 кг/год, 0,34 кг/час, 1000 ч/год;

МР-3 – 1 921 кг/год, 1,92 кг/час, 1000 ч/год.

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0023/006 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), хром (0203), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы отделения флотации главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0024). Для нужд отделения флотации используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45, НЖ-13, Т-590.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 947,84 кг/год, 1,19 кг/час, 800 ч/год.

УОНИ-13/45 – 63,28 кг/год, 0.08 кг/час, 800 ч/год;

НЖ-13 – 26,33 кг/год, 0,03 кг/час, 800 ч/год;

Т-590 – 383,07 кг/год, 0,08 кг/час, 800 ч/год;

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0024 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), хром (0203), азот (IV) оксид (Азота диоксид)

(0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы отделения сгущения главного корпуса (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0025/001). Для нужд отделения флотации используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45, НЖ-13, Т-590.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 947,0 кг/год, 1,19 кг/час, 800 ч/год.

УОНИ-13/45 – 63,28 кг/год, 0.08 кг/час, 800 ч/год;

НЖ-13 – 26,33 кг/год, 0,03 кг/час, 800 ч/год;

Т-590 – 383,07 кг/год, 0,08 кг/час, 800 ч/год;

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0025/001 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), хром (0203), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы блока вспомогательного цеха (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6023). Для нужд блока вспомогательных цехов используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45, НЖ-13.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 947,84 кг/год, 4,41 кг/час, 215 ч/год.

УОНИ-13/45 – 62,83 кг/год, 0.34 кг/час, 215 ч/год;

НЖ-13 – 16,27 кг/год, 0,08 кг/час, 800 ч/год;

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6023 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы ремонтно-строительного участка (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6032/001).

Для нужд блока вспомогательных цехов используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 141,25 кг/год, 0,68 кг/час, 215 ч/год.

УОНИ-13/45 – 62,83 кг/год, 0.34 кг/час, 215 ч/год;

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6032/001 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы корпуса приготовления и хранения реагентов (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6058).

Для нужд блока вспомогательных цехов используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45, НЖ-13.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 950,33 кг/год, 3,96 кг/час, 215 ч/год.

УОНИ-13/45 – 62,83 кг/год, 0.23 кг/час, 215 ч/год;

НЖ-13 – 23,3 кг/год, 0,11 кг/час, 800 ч/год.

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6058 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы КСМД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6039). Для нужд блока вспомогательных цехов используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45.

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 226,0 кг/год, 0,23 кг/час, 1000 ч/год.

УОНИ-13/45 – 56,5 кг/год, 0.06 кг/час, 1000 ч/год;

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6039 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Сварочные работы ККД (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6036). Для нужд блока вспомогательных цехов используются следующие электроды: МР-3, УОНИ-13/45 .

Годовой расход электродов по маркам составляет:

МР-3 – 2 373,0 кг/год, 2,97 кг/час, 1000 ч/год;

УОНИ-13/45 – 226,0 кг/год, 0.28 кг/час, 1000 ч/год;

Газовая сварка стали с использованием пропанбутановой смеси – 565 кг/год, 1,13 кг/час, 500 ч/год.

Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6036 в атмосферу выделяется: железа оксид (0123), марганец и его соединения (0143), азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301), углерод оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Готовый концентрат направляется на склад готовой продукции, откуда по мере необходимости погружается в вагоны и направляется потребителю. От склада готовой продукции учтены выбросы при осуществлении следующих процессов: разгрузка концентратов на склад – 6004/001, перемещение концентратов погрузчиком на склад – 6004/002, формирование склада концентрата бульдозерами – 6004/003, сдувание при статическом хранении концентрата – 6004/004, погрузка концентратов в приемный бункер в тамбуре склада готовой продукции – 6004/005, транспортировка концентрата по конвейерной галереи ленточным конвейером до пункта отгрузки в ж/д полувагоны – 6004/006, отгрузка концентрата в ж/д полувагоны – 6004/007, транспортировка концентрата из тамбура склада готовой продукции до открытого склада – 6004/008, разгрузка концентрата на открытый склад – 6004/009, статическое хранение концентрата на открытом складе -6004/010, погрузка концентрата в ж/д полувагоны погрузчиком – 6004/011.

Разгрузка концентратов на склад (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/001). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 186 400 т/год, 23,54 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Перемещение концентратов погрузчиком на склад (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/002). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 186 400 т/год, 23,54 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Формирование склада концентрата бульдозерами (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/003). Время работы составляет 7767 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 186 400 т/год, 23,54 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Сдувание при статическом хранении концентрата (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/004). Время работы составляет 8760 ч/год, 24 ч/сутки. Годовой объем

концентратов составляет 186 400 т/год, 23,54 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка концентрата в приемный бункер в тамбуре склада готовой продукции (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/005). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 186 400 т/год, 23,54 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка концентрата по конвейерной галереи ленточным конвейером до пункта отгрузки в ж/д полувагоны (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/006). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Влажность руды составляет 10 %. Длина конвейерной ленты составляет 26 м, ширина – 1,2 м. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отгрузка концентрата в ж/д полувагоны (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/007). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 10 314 т/год, 1,4 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

В случае образования излишка концентрата для складирования используется открытый склад расположенный между главным корпусом и ж/д путями. Из общего объема произведенного концентрата 186 400 т/год на излишки приходится около 10 314 т/год (5 428 м^3) и именно это количество концентра отгружается в ж/д полувагоны через открытый склад: концентрат транспортируется на открытый склад, разгружается, хранится, отгружается в ж/д полувагоны.

Транспортировка концентрата из тамбура склада готовой продукции до открытого склада (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/008). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 10 314 т/год, 1,4 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка концентрата на открытый склад (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/009). Время работы составляет 7920 ч/год, 22 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 10 314 т/год, 1,4 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Статическое хранение концентрата на открытом складе (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/010). Время работы составляет 8760 ч/год, 24 ч/сутки. Годовой объем концентратов составляет 10 314 т/год. Влажность руды составляет 10 %. Площадь склада составляет 1 020 м^2 (42,5 м*24м). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид,

свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка концентрата в ж/д полувагоны погрузчиком (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6004/011). Годовой объем концентратов составляет 10 314 т/год, 24 т/час. Влажность руды составляет 10 %. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: алюминия оксид, железа оксиды, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, барий и его соли, сурьма, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Покрасочные работы ремонтно-строительного участка (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6032/002). Покраска осуществляется следующими материалами: эмаль ПФ115 – 0,1921 т/год, грунтовка ГФ-021 – 0,1 т/год. Время работы составляет 480 ч/год, 2 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: уайт-спирит и ксилол.

Проведение анализов осуществляется в химической лаборатории (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0020). В химической лаборатории при выполнении различных химических анализов выделяются пары и аэрозоли применяемых реактивов (кислоты соляная, серная, азотная, аммиак, аммоний фтористый, аммоний уксуснокислый, калия йодид, натрия тетраборат, диэтиловый эфир, натрия карбонат, калия нитрат).Время работы составляет 5400 ч/год, 15 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: азотная кислота. серная кислота, соляная кислота, аммоний фтористый, калий йодид, этоксиэтан (диэтиловый эфир), диНатрий карбонат (Сода кальцинированная), диНатрий тетраборат декагидрат (Натрия тетраборат), аммиак, калий нитрат.

Деревообработка осуществляется в столярном цеху (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6062), который оснащен деревообрабатывающими станками: круглопильный циркулярный станок (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6062/001) и фуговальный станок (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6062/002). Время работы составляет 82 ч/год, 2 ч/сутки. Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: пыль древесная.

Кроме аспирационных систем на фабрике имеются еще и вентиляционные системы в количестве 26 шт.

Вентиляционная система – В4, расходный чан раствора бутилового ксантогената калия. Н=32,1 м, D=0,25 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0004). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042), сероуглерод (0334).

Вентиляционная система – В1, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки жидкого стекла. Время работы составляет 30 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0026). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: натрий силикат (3129).

Вентиляционная система – В2, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки сернистого натрия. Время работы составляет 142 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,16 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0027). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: диНатрий сульфид (0271).

Вентиляционная система – В3, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки МИБК. Время работы составляет 120 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0028). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 4-Метил-2-пентанол (Изогексиловый спирт) (1049).

Вентиляционная система – В4, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки бутилового ксантогената калия. Время работы составляет 167 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,2 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0029). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 0-Бутилдитиокарбонат калия (1710).

Вентиляционная система – В5, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки медного купороса. Время работы составляет 48 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0030). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 0-Бутилдитиокарбонат калия (1710).

Вентиляционная система – В6, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки цинкового купороса. Время работы составляет 60 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0031). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: цинк сульфат (0205).

Вентиляционная система – В7, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки извести. Время работы составляет 349 ч/год, 1 ч/сутки, Н=21,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0032). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: кальций оксид (0128).

Вентиляционная система – В8, корпус приготовления и хранения реагентов. Резервуар серной кислоты. Время работы составляет 100 ч/год, 1 ч/сутки, Н=18,0 м, D=0,4 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0033). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: серная кислота (0322).

Вентиляционная система – В9, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение жидкого стекла. Время работы составляет 60 ч/год, 1 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0034). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: натрий силикат (3129).

Вентиляционная система – В10, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение сернистого натрия. Время работы составляет 284 ч/год, 1 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,16 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0035). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: натрий силикат (3129).

Вентиляционная система – В11, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение МИБК. Время работы составляет 120 ч/год, 1 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0036). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 4-Метил-2-пентанол (Изогексиловый спирт) (1049).

Вентиляционная система – В12, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение бутилового ксантогената калия. Время работы составляет 500 ч/год, 2 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,2 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0037). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: сероуглерод (0334).

Вентиляционная система – В13, корпус приготовления и хранения реагентов. Приготовление раствора медного купороса. Время работы составляет 191 ч/год, 1 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0038). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: медь сульфат (0140).

Вентиляционная система – В14, корпус приготовления и хранения реагентов. Приготовление раствора цинкового купороса. Время работы составляет 179 ч/год, 1 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0039). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: цинк сульфат (0205).

Вентиляционная система – В15, корпус приготовления и хранения реагентов. Приготовление известкового молока. Время работы составляет 349 ч/год, 1 ч/сутки, Н=22,0 м, D=0,2 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0040). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: кальций оксид (0128).

Вентиляционная система – В18, корпус приготовления и хранения реагентов. Перекачка МИБК. Время работы составляет 120 ч/год, 1 ч/сутки, Н=18,5 м, D=0,125 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0041). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: 4-Метил-2-пентанол (Изогексиловый спирт) (1049).

Вентиляционная система – В19, корпус приготовления и хранения реагентов. Расходный чан раствора бутилового ксантогената калия. Время работы составляет 300 ч/год, 1 ч/сутки, Н=18,5 м, D=0,2 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0042). Данным источником

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: сероуглерод (0334).

Вентиляционная система – В5, корпус приготовления и хранения реагентов. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия. Время работы составляет 300 ч/год, 1 ч/сутки, Н=33,0 м, D=0,2 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0043). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: сероуглерод (0334).

Вентиляционная система – В1, корпус приготовления и хранения реагентов. Резервуары серной кислоты. Время работы составляет 100 ч/год, 1 ч/сутки, Н=33,0 м, D=0,16 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0044). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: серная кислота (0322).

Вентиляционная система – В8, корпус приготовления и хранения реагентов. Резервуары серной кислоты. Время работы составляет 100 ч/год, 1 ч/сутки, Н=33,0 м, D=0,16 м (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 0045). Данным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выделяются следующие вещества: серная кислота (0322).

На оснований Рабочего проекта «Проект эксплуатации пространства недр карьера «Главный» Карагайлинской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» » от 31.12.2019 года № KZ10VCZ00541471 складирование хвостов будет осуществляться в хвостохранилище (карьер «Главный») наливного типа и хвосты будут располагаться под зеркалом воды, в связи с этим выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации от хранения хвостов в целом будут отсутствовать, но в годы с малым количеством осадком могут образоваться пылящие пляжи. В связи с этим в данном проекте произведены расчёты пыления пляжей (ист. 6001) и установлены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Также при остановке обогатительной фабрики на ремонтные работы и отсутствия подачи хвостов обогащения в карьер, существует вероятность пыления с бортов карьера в месте сброса хвостов обогащения. В связи с этим в данном проекте также произведены расчёты от возможного пыления бортов карьера (ист. 6002).

Выбросы от эксплуатации карьера (хвостохранилища) в результате производственной деятельности КОФ осуществляются в результате пыления пляжей (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6001/001) и пыления бортов карьера (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу № 6002/001).

Пыление пляжей при эксплуатации карьера «Главный» – 6001. Ориентировочная площадь пылящих поверхностей будет составлять - 36000 м^2.

Пыление бортов карьера «Главный» в месте сброса хвостов обогащения – 6002. Ориентировочная площадь пыления бортов составит - 4600 м^2.

Согласно рабочему проекту «Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской обогатительной фабрики».

Моечный пост

Для мойки автотранспорта предусмотрено отдельное помещение размером, оснащенное аппаратом высокого давления Karcher HDS 10/20-4 с подогревом воды, характеризующийся повышенной эффективностью с новым режимом ECO, контролем жесткости воды, турбовентилятором, точной дозировкой моющего средства, и др. Тип привода – электрический, производительность аппарата составляет 500-1000 л/час, рабочее давление 5-20 Мпа, мощность 7,8 кВт, объем бака для моющего средства – 10 литров.

В помещении мойки предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, рассчитанная на ассимиляцию влаговыделений. Удаление воздуха и продуктов сгорания топлива в ДВС, осуществляется из верхней зоны крышными вентиляторами (ист. №0053). Нормативы выбросов от въезда-выезда автотранспорта не устанавливаются (ЭК РК, ст.202, п.17).

Пост ТО включает в себя: зону технического обслуживания автотранспортных средств, шиномонтажную зону и сварочную зону.

Работы по монтажу и демонтаж шин, ремонту покрышек и камер производится в шиномонтажном участке. Участок комплектуется стендом для сборки и разборки шин S560, гаражным компрессором К-26, домкратом гидравлическим Гд-100 и клетью предохранительной для накачки шин. Используемый воздушный компрессор К-26 применяется масляного типа. Согласно технической характеристике расход масла на унос при номинальном режиме составляет не более 14 г/час.

Сварочная зона предназначен для ведения работ по сварке небольших деталей и узлов и огораживается переносными несгораемыми щитами. Для ведения сварочных работ электродуговой сваркой на сварочном посту предусмотрен переносной сварочный выпрямитель ВДУ-506УЗ. В качестве сварочного материала используются электроды марки УОНИ-13/55 (или аналоги) в количестве 5000 кг/год и сварочной проволоки Св-0.81Г2С (или аналоги) в количестве 2000 кг/год. Расходы определены по «Нормам расхода материалов на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей», ЦНИЛ, Минавтотрансом. Очистка воздуха от сварочного дыма и аэрозолей предусматривается передвижным механическим самоочищающимся фильтром ПМСФ-7 производства "СовПлим", после трехступенчатой фильтрации, очищенный воздух возвращается в помещение, эффективность очистки составляет не менее 95%.

В помещении поста ТО предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, рассчитанная на ассимиляцию вредностей, выделяемых при проведении работ по ремонту и обслуживанию техники. Удаление загрязненного воздуха производится через крышные вентиляторы (ист. №0054).

Для удаления выхлопных газов от обслуживаемых транспортных средств, предусмотрен местный отсос системой вытяжных шлангов и вентиляторов фирмы "СовПлим" (ист. №0055). Нормативы выбросов от въезда-выезда автотранспорта не устанавливаются (ЭК РК, ст.202, п.17).

Мастерская

Мастерская оборудована станками токарно-винторезным 16В20, точильно-шлифовальным 3Л631, вертикально-сверлильным 2Г125 (или их аналогами, соответствующими заявленной характеристике), верстаком слесарным с тисками, стеллажом и ящиком для отходных материалов. Станок точильно-шлифовальный устанавливаются на подставку под оборудование. Исходя из режима работы принятого на участке - двухсменный 8-ми и 11-ти часовой (всего 19 часов в сутки), а также коэффициента загрузки оборудования (0,75÷0,85 [ОНТП-14-96]), время работы металлообрабатывающего оборудования, составит 5548 ч/год. Точильно-шлифовальный станок оснащается пылеулавливающим агрегатом типа ПУ-1500, производства "СовПлим", с двухступенчатой очисткой и возвратом очищенного воздуха в помещение. Эффективность очистки принимается не менее 92%.

Вытяжка из помещения мастерской предусматривается механическая, с помощью канальных вентиляторов, с выводом через вытяжные зонты (ист. №0056).

Помещение для зарядки аккумуляторов

Комната для зарядки аккумуляторов предназначена только для зарядки аккумуляторов (ремонт аккумуляторов не предусмотрен), и оборудована специальным шкафом зарядно-разрядным марки ЗУ-3(3), имеющим вытяжной зонт в комплекте. Шкаф состоит из соединенных между собой 3х секций. 6 раздельных канала заряда разряда для АКБ до 6СТ-250. Максимальное количество АКБ, подключаемых к зарядному устройству составляет 6 ед. Удаление вредных веществ, образующихся при зарядке аккумуляторных батарей, производится вытяжным зонтом (ист. №0057).

Пост смазки оборудован передвижным нагнетателем смазки с электроприводом С-321М и 4-мя ёмкостями (бочками) – 2 для чистого масла, 2 - для отработанного.

Ориентировочный объем замены масел, принятый из стандартной и нормативной периодичности проведения ТО (технического обслуживания), количества транспортных средств и спецтехники, составит около 33,43 м3/год (объем может меняться в зависимости от частоты проведения и количества обслуживаемых транспортных средств). Заполнение заправочных емкостей осуществляется нагнетателем смазки с электроприводом С-321 М.

Помещение смазки, также оснащено вытяжной системой, посредством которой производится удаление паров нефтепродуктов (пары масла). Вытяжная система принята источником №0058.

Согласно рабочему проекту «Реконструкция узла перегрузки на железнодорожном тупике №20 Карагайлинской обогатительной фабрики»

Источник загрязнения 6066. Ж/д тупик

Источник выделения 6066/001. Разгрузка думпкаров. Руда от рудника на фабрику транспортируется с помощью думпкаров 4-х осных грузоподъемностью 60 тонн по 25 единиц.

В целях соблюдения техники безопасности, при разгрузке думпкаров ж/д состава с рудой, работы по перегрузке руды автопогрузчиками с тупика на оборотные склады не производится, для исключения повреждения спецтехники кусковым материалом.

При разгрузке думпкаров в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6067. Рудный склад № 1

Источник выделения 6067/001. Разгрузка руды и формирование штабеля. Разгрузка руды на склад №1 производится автосамосвалами марки Shacman F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ. Объем разгружаемой руды составит 93000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6067/002. Хранение руды. Процесс сопровождается хранением руды на складе №1. Общая площадь хранения составит – 1994 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6067/003. Погрузка в автосамосвал. Погрузка руды со склада №1 планируется имеющимися погрузчиками марки CAT-980 (G) или LIUGONG 890H. Объем руды составит 93000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6067/004. Транспортировка руды. Транспортировка руды в существующий корпус крупного дробления фабрики производится автосамосвалами SHACMAN F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6068. Рудный склад № 2

Источник выделения 6068/001. Разгрузка руды и формирование штабеля. Разгрузка руды на склад №2 производится автосамосвалами марки Shacman F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ. Объем разгружаемой руды составит 128000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6068/002. Хранение руды. Процесс сопровождается хранением руды на складе №2. Общая площадь хранения составит – 2753 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6068/003. Погрузка в автосамосвал. Погрузка руды со склада №2 планируется имеющимися погрузчиками марки CAT-980 (G) или LIUGONG 890H. Объем руды составит 128000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6068/004. Транспортировка руды. Транспортировка руды в существующий корпус крупного дробления фабрики производится автосамосвалами SHACMAN F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6069. Рудный склад № 3

Источник выделения 6069/001. Разгрузка руды и формирование штабеля. Разгрузка руды на склад №3 производится автосамосвалами марки Shacman F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ. Объем разгружаемой руды составит 98000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6069/002. Хранение руды. Процесс сопровождается хранением руды на складе №3. Общая площадь хранения составит – 2112 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6069/003. Погрузка в автосамосвал. Погрузка руды, объемом 98000 т, планируется имеющимися погрузчиками марки CAT-980 (G) или LIUGONG 890H.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6069/004. Транспортировка руды. Транспортировка руды в существующий корпус крупного дробления фабрики производится автосамосвалами SHACMAN F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6070. Рудный склад № 4

Источник выделения 6070/001. Разгрузка руды и формирование штабеля. Разгрузка руды на склад №4 производится автосамосвалами марки Shacman F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ. Объем разгружаемой руды составит 258000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6070/002. Хранение руды. Процесс сопровождается хранением руды на складе №4. Общая площадь хранения составит – 5536 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6070/003. Погрузка в автосамосвал. Погрузка руды со склада №4 планируется имеющимися погрузчиками марки CAT-980 (G) или LIUGONG 890H. Объем перевозимой руды составит 258000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6070/004. Транспортировка руды. Транспортировка руды в существующий корпус крупного дробления фабрики производится автосамосвалами SHACMAN F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6071. Рудный склад № 5

Источник выделения 6071/001. Разгрузка руды и формирование штабеля. Разгрузка руды на склад №5 производится автосамосвалами марки Shacman F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ. Объем разгружаемой руды составит 423000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6071/002. Хранение руды. Процесс сопровождается хранением руды на складе №5. Общая площадь хранения составит – 9084 м2.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6071/003. Погрузка в автосамосвал. Погрузка руды со склада №5 планируется имеющимися погрузчиками марки CAT-980 (G) или LIUGONG 890H. Объем перевозимой руды составит 423000 т.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения 6071/004. Транспортировка руды. Транспортировка руды в существующий корпус крупного дробления фабрики производится автосамосвалами SHACMAN F3000 и HOWO ZZ57O V384OCJ.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения 6072. Жалюзи блок-контейнера.

Источник выделения 6072/001Компрессорная станция ДЭН-110Ш.

Для выгрузки думпкаров проектом предусмотрен блок-контейнер компрессорный «БКК-38/8-2». Количество компрессорных установок ДЭН-110Ш – 2 шт. Количество масла, заливаемого в маслосистему – 55 л.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.).

Согласно рабочему проекту «Установка дробилки ПДСУ на Карагайлинской обогатительной фабрики»

Источник загрязнения № 6073, Площадка породного отвала

Источник выделения № 01, Выемочно-погрузочные работы.

Проектными решениями принято использование пустой породы из породного отвала для производства щебня для собственных нужд предприятия. Отгрузка породы производится в автосамосвал. Объем переработки материала в год составит не более 146000 м3 или 281780 тонн.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 02, Транспортировка до площадки дробления. Транспортировка породы производится автосамосвалом. При перевозке породы осуществляется выброс от соприкосновения колесных пар с дорожным полотном и сдув пылевой фракции с поверхности кузова самосвальной техники, а также выбросы от сжигания топлива в ДВС.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

В процессе использования самоходной техники, происходят выбросы загрязняющих веществ от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания (ДВС). Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются», в связи с чем, автотранспортные средства учитывались только для оценки воздействия на атмосферный воздух, для определения максимальных разовых выбросов для расчета концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

Источник загрязнения № 6074, Площадка дробильной установки

Источник выделения № 01, Разгрузка недробл. материала на площадку.

Доставляемый материал (порода) разгружается в непосредственной близости от площадки дробильной установки. Объем переработки материала в год составит не более 146000

м3 или 281780 тонн.

В процессе разгрузки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 02, Погрузка недробл. материала в бункер ПДСУ.

Погрузка недробленного материала в передвижную дробильно-сортировочную установку (ПДСУ), производится автопогрузчиком марки CAT-980H (или его аналоги) с погрузочной площадки с подпорными стенами. Объем переработки материала в год составит не более 146000 м3 или 281780 тонн.

В процессе погрузки материала в ПДСУ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 03, Питатель пластинчатый

В нижней части приемного бункера располагается пластинчатый питатель, посредством которого порода из бункера поступает в дробильную установку. Время работы питателя в соответствии с производительностью дробильной установки, составит 4866,7 часов.

В процессе транспортировки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 04, Дробление материала в ПДСУ

Дробление (измельчение) до нужной фракции производится щековой дробилкой типа СМД (или ее аналогами). Процесс дробления материала осуществляется посредством его периодического сжатия между неподвижной и подвижной дробящими плитами СМД. В пространство между щёками материал поступает сверху. Полученный на выходе продукт изымается снизу, после отодвигания подвижной плиты. Максимальный размер фракции получаемого материала определяется размером выходной щели, создающейся между неподвижной и подвижной щёками. Согласно технической характеристике ширина разгрузочной щели 40-90 мм, производительность по переработке материала составляет 23-53 м3/час, взависимости от характеристик (твердости и др.) применяемого материала. Средняя расчетная часовая производительность принималась 30 м3/час, при плотности породы 1,93т/м3 (по паспорту ТМО) в массе часовая производительность составит 57,9 т/час. Объем переработки материала в год составит не более 146000 м3 или 281780 тонн. В соответствии с принимаемой часовой производительностью и годовым объемом переработки материала, годовой фонд время работы составит 4866,7 часов в год.

В процессе транспортировки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 05, Ленточный конвейер

Транспортировка измельченного материала производится ленточным конвейером. Средняя скорость транспортировки материала 0,5 м/с, время работы ленточного конвейера в соответствии с производительностью дробильной установки, составит 4866,7 часов.

В процессе транспортировки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 06, Пересыпка дробленого матер. с конвейера

Измельченный материал с ленточного конвейера пересыпается на площадку. В процессе пересыпки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 07, Погрузка дробл. матер. в автосамосвал

С площадки дробления измельченный материал автопогрузчиком грузится в автосамосвал и транспортируется на временный склад хранения.

В процессе погрузки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения № 6075, Площадка склада переработанного материала

Источник выделения № 01, Транспортировка на склад переработанного материала

Транспортировка породы производится автосамосвалом. При перевозке породы

осуществляется выброс от соприкосновения колесных пар с дорожным полотном и сдув пылевой фракции с поверхности кузова самосвальной техники, а также выбросы от сжигания топлива в ДВС.

При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

В процессе использования самоходной техники, происходят выбросы загрязняющих веществ от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания (ДВС). Согласно п.17 статьи 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются», в связи с чем, автотранспортные средства учитывались только для оценки воздействия на атмосферный воздух, для определения максимальных разовых выбросов для расчета концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

Источник выделения № 02, Разгрузка на склад переработанного материала

Доставляемый переработанный (дробленный) материал разгружается на склад временного хранения. Объем перегрузки равен объему переработанного материала 146000 м3 или 281780 тонн в год.

В процессе разгрузки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 03, Хранение дробленного материала

Открытый склад дробленного материала рассчитан на 3-х суточный запас 1200 м3. Площадь склада составляет 800 м2.

В процессе хранения материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник выделения № 04, Погрузка дробл. матер. в автосамосвал

Со склада временного хранения измельченный материал автопогрузчиком грузится на автосамосвалы для последующего использования потребителями. Объем перегрузки равен объему переработанного материала 146000 м3 или 281780 тонн в год.

В процессе погрузки материала в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источник загрязнения № 0065, Вентиляционные дефлекторы

Источник выделения № 01, Передвижная электростанция с ДВС

Передвижная электростанция предназначена для выработки электроэнергии для аварийного и резервного электроснабжения ПДСУ. Согласно технической документации, мощность составляет 100 кВт, расход топлива – 22,7 л/ч (или 19,295 кг/час). Время работы, с учетом пусков на периодические проверки, составит не более 506 часов в год. Исходя из часового расхода топлива и времени работы, потребность в дизельном топливе составит: 506ч * 22,7 л/ч / 1000 ≈ 11,4862 м3 или, при средней плотности дизельного топлива 0,85 т/м3, расход диз.топлива 9,7633 тонн.

При проведении работ в атмосферу организованно, через вентиляционные дефлекторы шумозащитного кожуха, выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид, алканы С12-19 (углеводороды предельные С12-С19).

Источник выделения № 02, Заправка и замена масла

Заправка передвижной электростанции может осуществляться как вручную канистрами, так и автомобилем топливозаправщиком. Объем дизельного топлива 11,4862 м3. Также в ходе эксплуатации, согласно требованиям технического обслуживания (ТО), замена масла осуществляется каждые 250 моточасов. Объем масла необходимого для замены составит: 500 ч/год / 250 моточас = 2замен * 2(слив-залив) * 18 л = 72 литра.

При проведении работ в атмосферу организованно, через вентиляционные дефлекторы шумозащитного кожуха, выбрасываются: сероводород, масло минеральное нефтяное и алканы С12-19 (углеводороды предельные С12-С19).

Более подробные параметры каждого источника загрязнения представлены в Приложении 6 (расчеты выбросов загрязняющих веществ) и таблице 2.6 (Параметры).

Контроль планируется осуществлять ежеквартальный. Поэтому учитывая периодичность контроля и п. 2.3, 8.5.4, 8.5.6, 8.5.7, 8.5.18 Приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п для расчета нормативов от источников оборудованных газоочистным оборудованием взяты максимальные концентрации выбрасываемых веществ, т.к. ПДВ определяется для каждого вещества отдельно.

Исходные данные для расчета ПДВ взяты из форм инвентаризации (приложение 8).

По всем источникам выбросов загрязняющих веществ максимальные разовые выбросы (г/с) и суммарная за год величина выбросов (т/год) расчитаны в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

Таблица 2.6 - Перечень источников выбросов Карагайлинской ОФ

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
Корпус крупного дробления				
1	ККД	6033	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	Неорганизованный источник
2	ККД	6035	Транспортировка руды ленточным конвейером	Неорганизованный источник
3	ККД	6036	Сварочные работы ККД	Неорганизованный источник
4	ККД	6037	Пыление при транспортировке руды самосвалами	Неорганизованный источник
5	ККД	6063	Аспирационная система № 4 установленная над следующими производственными процессами ККД: узел пересыпки с бункера на питатель, транспортировка руды по конвейеру № 1, узел пересыпки с конвейера № 1 на конвейер № 2, транспортировка руды по конвейеру	Неорганизованный источник, так как загрязненный воздух пройдя 2-х ступенчатую очистку очищается до уровня ПДК рабочей зоны и затем очищенный воздух подается в рабочую зону ККД (в помещение дробильных корпусов на циркуляцию), попадая в атмосферу через оконные и дверные проемы.

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
			№ 2, узел пересыпки с питателя на дробилку СМД-117Б, дробилка СМД-117Б, узел пересыпки с дробилки СМД-117Б на конвейер № 2.	
Корпус среднего и мелкого дробления				
6	КСМД	6038	Транспортировка руды ленточным конвейером	Неорганизованный источник
7	КСМД	6039	Сварочный пост	Неорганизованный источник
8	КСМД	6040	Транспортировка руды ленточным конвейером	Неорганизованный источник
9	КСМД	6041	Транспортировка руды ленточным конвейером	Неорганизованный источник
10	КСМД	6064	Аспирационная система № 5 установленная над следующими производственными процессами КСД: транспортировка руды по конвейеру № 2 - № 6064/001, узел пересыпки с конвейера № 2 на дробилку КСД-2200 - № 6064/002,	Неорганизованный источник, так как загрязненный воздух пройдя 2-х ступенчатую очистку очищается до уровня ПДК рабочей зоны и затем очищенный воздух подается в рабочую зону КСД (в помещение дробильных корпусов на циркуляцию), попадая в атмосферу через оконные и дверные проемы.

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
			дробилка КСД-2200 - № 6064/003, узел пересыпки с дробилки КСД-2200 на конвейер № 3 - № 6064/004, транспортировка руды по конвейеру № 3 - № 6064/005,	
11	КСМД	6065	Аспирационная система № 6 установленная над следующими производственными процессами КМД: узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот 2ГРИ 2х4 РИФ - № 6065/001, грохот 2ГРИ 2х4 РИФ - № 6065/002, узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот ГИТ-51М - № 6065/003, грохот ГИТ-51М - № 6065/004, Узел пересыпки с грохота 2ГРИ 2х4 РИФ на дробилку КМД-2200 - № 6065/005, узел пересыпки с грохота	Неорганизованный источник, так как загрязненный воздух пройдя 2-х ступенчатую очистку очищается до уровня ПДК рабочей зоны и затем очищенный воздух подается в рабочую зону КМД (в помещение дробильных корпусов на циркуляцию), попадая в атмосферу через оконные и дверные проемы.

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
			ГИТ-51М на дробилку КМД-2200 - № 6065/006, дробилка КМД-2200 - № 6065/007, узел пересыпки с дробилки КМД-2200 на конвейер № 4 - № 6065/008, транспортировка руды по конвейеру № 2 - № 6065/009.	
Главный корпус				
12	Отделение измельчения	0003	Аспирационная система № 3 установленная над перегрузкой с конвейера ленточного № 4 (КСМД) на конвейер ленточный № 5 (главный корпус)	Организованный источник - аспирационная система № 3 (главный корпус)
13	Реагентное отделение	0004	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	Организованный источник – ВС-4
14	Отделение сгущения	0018	Тепловая пушка	Дымовая труба
15	Отделение сгущения	0019	Тепловая пушка	Дымовая труба
16	Отделение измельчения	0022	Транспортировка руды ленточным конвейером	Организованный источник - дефлектор

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
			главного корпуса, узел разгрузки ленточного конвейера с разгрузочной тележкой в бункерный пролет	
17	Отделение измельчения	0023	Разгрузка бункерного пролета (бункер дробленной руды) на конвейеры ленточные (для транспортировки на промежуточные конвейера) – 0023/001, транспортировка руды конвейерами ленточными – 0023/002, перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные (для транспортировки к мельницам) – 0023/003, транспортировка руды ленточными конвейерами – 0023/004, перегрузка с конвейеров	Организованный источник - дефлектор

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
			ленточных на шаровые мельницы – 0023/005, сварочный пост бункерного отделения и отделения измельчения – 0023/006.	
18	Отделения флотации	0024	Сварочный пост отделения флотации	Организованный источник - дефлектор
19	Отделения сгущения	0025	Передвижной сварочный пост отделения сгущения – 0025/001, залив дизтоплива в емкость для тепловых пушек - 0025/002, дизельпривод для сварочного агрегата - 0025/003.	Организованный источник - дефлектор
20	Корпус приготовления и склад реагентов	0026	Узел загрузки жидкого стекла	Местная вытяжка В1
21	Корпус приготовления и склад реагентов	0027	Узел загрузки сернистого натрия	Местная вытяжка В2
22	Корпус приготовления и склад реагентов	0028	Узел загрузки МИБК	Местная вытяжка В3

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
23	Корпус приготовления и склад реагентов	0029	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	Местная вытяжка В4
24	Корпус приготовления и склад реагентов	0030	Узел загрузки медного купороса	Местная вытяжка В5
25	Корпус приготовления и склад реагентов	0031	Узел загрузки цинкового купороса	Местная вытяжка В6
26	Корпус приготовления и склад реагентов	0032	Узел загрузки извести	Местная вытяжка В7
27	Корпус приготовления и склад реагентов	0033	Узел загрузки серной кислоты	Местная вытяжка В8
28	Корпус приготовления и склад реагентов	0034	Растворный чан жидкого стекла	Местная вытяжка В9
29	Корпус приготовления и склад реагентов	0035	Растворный чан сернистого натрия	Местная вытяжка В10
30	Корпус приготовления и склад реагентов	0036	Растворный чан МИБК	Местная вытяжка В11
31	Корпус приготовления и склад реагентов	0037	Растворный чан ксантогената калия бутилового	Местная вытяжка В12
32	Корпус приготовления и склад реагентов	0038	Растворный чан медного купороса	Местная вытяжка В13

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
33	Корпус приготовления и склад реагентов	0039	Растворный чан цинкового купороса	Местная вытяжка В14
34	Корпус приготовления и склад реагентов	0040	Растворный чан извести	Местная вытяжка В15
35	Корпус приготовления и склад реагентов	0041	Растворный чан МИБК	Местная вытяжка В18
36	Корпус приготовления и склад реагентов	0042	Растворный чан ксантогената калия бутилового	Местная вытяжка В19
37	Главный корпус	0043	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	Местная вытяжка В5
38	Главный корпус	0044	Резервуар серной кислоты	Местная вытяжка В1
39	Главный корпус	0045	Резервуар серной кислоты	Местная вытяжка В8
40	Корпус приготовления и склад реагентов	6058	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	Неорганизованный источник
Склад готовой продукции				

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
41	Склад готовой продукции	6004	Разгрузка медного концентрата на склад – 6004/001, перемещение концентрата погрузчиком на склад – 6004/002, формирование склада концентрата бульдозерами – 6004/003, сдув при статическом хранение концентрата – 6004/004, погрузка концентрата в приемный бункер в тамбуре склада готовой продукции – 6004/005, транспортировка концентрата по конвейерной галереи ленточным конвейером до пункта отгрузки в ж/д полувагоны – 6004/006, отгрузка концентрата в ж/д полувагоны – 6004/007, транспортировка	Неорганизованный источник

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
			концентрата из тамбура склада готовой продукции до открытого склада – 6004/008, разгрузка концентрата на открытый склад – 6004/009, статическое хранение концентрата на открытом складе – 6004/010, Погрузка концентрата в ж/д полувагоны погрузчиком– 6004/011	
Блок вспомогательных цехов				
42	Блок вспомогательных цехов	6023	Сварочный пост	Неорганизованный источник
43	Ангар для транспортного участка	0053	Вентилятор крышной	Моечный пост
44	Ангар для транспортного участка	0054	Вентилятор крышной	Пост ТО
45	Ангар для транспортного участка	0055	Зонт вытяжной	Сварочный пост

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
46	Ангар для транспортного участка	0056	Зонт вытяжной	Мастерская
47	Ангар для транспортного участка	0057	Зонт вытяжной	Помещение для зарядки аккумуляторов
48	Ангар для транспортного участка	0058	Зонт вытяжной	Пост смазки
Временный склад руды				
49	Площадка дробилки ПДСУ	0065	Вент.дефлекторы	Передвижная электростанция с ДВС
50	Площадка временного склада руды ККД	6031	Разгрузка руды автосамосвалами на временный склад – 6031/001, сдув при статическом хранение руды – 6031/002.	Неорганизованный источник
51	Железнодорожный тупик №20	6066	Ж/Д тупик	Неорганизованный источник
52	Железнодорожный тупик №20	6067	Рудный склад №1	Неорганизованный источник
53	Железнодорожный тупик №20	6068	Рудный склад №2	Неорганизованный источник
54	Железнодорожный тупик №20	6069	Рудный склад №3	Неорганизованный источник
55	Железнодорожный тупик №20	6070	Рудный склад №4	Неорганизованный источник
56	Железнодорожный тупик №20	6071	Рудный склад №5	Неорганизованный источник

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
57	Железнодорожный тупик №20	6072	Жалюзи блок-контейнера	Неорганизованный источник
58	Площадка дробилки ПДСУ	6073	Площадка породного отвала "Северный"	Неорганизованный источник
59	Площадка дробилки ПДСУ	6074	Площадка дробильной установки	Неорганизованный источник
60	Площадка дробилки ПДСУ	6075	Площадка склада переработанного материала	Неорганизованный источник
Ремонтно-строительные работы				
61	Ремонтно-строительные работы	6032	Сварочные работы – 6032/002, покраска и сушка – 6032/002, грунтовка и сушка – 6032/003	Неорганизованный источник
Химическая лаборатория				
62	Химическая лаборатория	0020	Проведение анализов	Организованный источник
Столярный цех				
63	Здание столярного цеха	6062	Круглопильный циркулярный станок – 6062/001, фуговальный станок – 6062/002.	Неорганизованный источник
Хвостовое хозяйство				
64	Карьер Главный	6001	Пыление пляжей при эксплуатации карьера «Главный»	Неорганизованный источник

№ п/п	Производство	№ источника	Наименование источников загрязнения атмосферы	Наименование источника выбросов ЗВ
65	Карьер Главный	6002	Пыление бортов карьера «Главный» в месте сброса хвостов обогащения	Неорганизованный источник

2.2. Краткая характеристика установок очистки газов

В соответствии с рабочим проектом «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики», а также принимая во внимание стесненные условия, габариты существующего оборудования и высокую производительную мощность участка КОФ была выбрана установка рукавных фильтров второго поколения для тонкой очистки воздуха и технологических газов от пыли больших объемов. Фильтры устанавливаются внутри зданий не мешающие процессу подачи руды, над конвейерами, что бы вся уловленная пыль ссыпалась на тракт. С помощью воздуховодов происходит отсос запыленного воздуха в местах пыления.

Ввиду низкой эффективности работ текущих систем пылеподавления на источниках №6063 (Аспирационная система № 4), №6064 (Аспирационная система № 5), №6065 (Аспирационная система № 6) было принято решение произвести модернизацию систем путем установки рукавных фильтров второго поколения для тонкой очистки воздуха и технологических газов от пыли больших объемов.

Объемы снижения выбросов после ввода в эксплуатацию пылеулавливающего оборудования, в соответствии с рабочим проектом «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики» представлены в таблицах 2.7-2.9

Таблица 2.7 – Показатели выбросов вредных веществ от источника №6063 с учетом модернизации по сравнению с предыдущими показателями

Загрязняющее вещество		Текущее положение		Планируемый показатель после ввода в эксплуатацию оборудования	
код	наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
101	диАлюминий триоксид	0,000214318	0,004753776	0,000002143	0,000047538
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,000484265	0,010741474	0,000004843	0,000107415
133	Кадмия оксид	0,000000162	0,000003597	0,000000002	0,000000036
146	Меди оксид	0,000037824	0,000838983	0,000000378	0,000008390
184	Свинец и его соединения	0,000005862	0,000130032	0,000000059	0,000001300
207	Цинка оксид	0,000054569	0,001210404	0,000000546	0,000012104
231	Барий и его соли	0,000062571	0,001387884	0,000000626	0,000013879
290	Сурьма	0,000000231	0,000005118	0,000000002	0,000000051
325	Мышьяк, н/орг.соединения	0,000002401	0,000053258	0,000000024	0,000000533
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20%	0,002256058	0,050041572	0,000022561	0,000500416
	Итого	0,003118262	0,069166098	0,000031183	0,000691661

Таблица 2.8 – Показатели выбросов вредных веществ от источника №6064 с учетом модернизации по сравнению с предыдущими показателями

Загрязняющее вещество		Текущее положение		Планируемый показатель после ввода в эксплуатацию оборудования	
код	наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год

101	диАлюминий триоксид	0,000199031	0,004015941	0,000001990	0,000040159
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,000449725	0,009074285	0,000004497	0,000090743
133	Кадмия оксид	0,000000151	0,000003038	0,000000002	0,000000030
146	Меди оксид	0,000035127	0,000708764	0,000000351	0,000007088
184	Свинец и его соединения	0,000005444	0,000109850	0,000000054	0,000001098
207	Цинка оксид	0,000050677	0,001022537	0,000000507	0,000010225
231	Барий и его соли	0,000058108	0,001172470	0,000000581	0,000011725
290	Сурьма	0,000000214	0,000004324	0,000000002	0,000000043
325	Мышьяк, н/орг.соединения	0,000002230	0,000044992	0,000000022	0,000000450
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20%	0,002095143	0,042274597	0,000020951	0,000422746
	Итого	0,002895850	0,058430797	0,000028958	0,000584308

Таблица 2.9 – Показатели выбросов вредных веществ от источника №6065 с учетом модернизации по сравнению с предыдущими показателями

Загрязняющее вещество		**Текущее положение**		**Планируемый показатель после ввода в эксплуатацию оборудования**	
код	**наименование**	**Максимально разовый выброс, г/с**	**Годовой выброс, т/год**	**Максимально разовый выброс, г/с**	**Годовой выброс, т/год**
101	диАлюминий триоксид	0,000855532	0,018379635	0,000008555	0,000183796
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,001933131	0,041530006	0,000019331	0,000415300
133	Кадмия оксид	0,000000647	0,000013906	0,000000006	0,000000139
146	Меди оксид	0,000150991	0,003243780	0,000001510	0,000032438
184	Свинец и его соединения	0,000023402	0,000502746	0,000000234	0,000005027
207	Цинка оксид	0,000217835	0,004679814	0,000002178	0,000046798
231	Барий и его соли	0,000249776	0,005366008	0,000002498	0,000053660
290	Сурьма	0,000000921	0,000019789	0,000000009	0,000000198
325	Мышьяк, н/орг.соединения	0,000009585	0,000205912	0,000000096	0,000002059
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20%	0,009005923	0,193476879	0,000090059	0,001934769
	Итого	0,012447742	0,267418474	0,000124477	0,002674185

Фильтры, вентиляторы, компрессорная станция поставляются в собранном виде: корпус в исполнении под разрежением (фильтрорукава и каркасные сетки в сборе в корпусе фильтра) со шкафом управления и импульсной системой регенерации в сборе на корпусе.

Параметры аспирационной системы указаны в таблице 2.10

Ситуационный план модернизации аспирационной системы указан на рисунке 2.10

Таблица 2.10 - Параметры проектируемой аспирационной системы

№	Наименованиепараметра	Единица измерения	PPI 63	PPI 78	PPDD 0270

1.	Площадь фильтрации	м2	63	78	284
2.	Максимальный расход	$м^3$/час	8600	10500	23000
3.	Макс. гидравлическое сопротивление фильтра (загрязненный фильтр)	Па	2 000		
4.	Макс. гидравлическое сопротивление фильтра (чистый фильтр)	Па	700		
5.	Макс.разрежение в корпусе фильтра	Па	6 500		
6.	Количество фильтроэлементов/картриджей	шт	30	33	12 картриджей
7.	Максимальная запыленность на входе в фильтр	$г/м^3$	10		
8.	Максимальная остаточная запыленность на выходе из фильтра	$мг/м^3$	10		
9.	Потребление сжатого воздуха	М3/час	11,2	16,1	16,2
10.	Требуемое давление сжатого воздуха	МПа	0,5		
12.	Мощность вентилятора	кВт	7,5 кВт	11 кВт	45 кВт
15.	Эл.питание		380В, 3Ф, 50Гц		

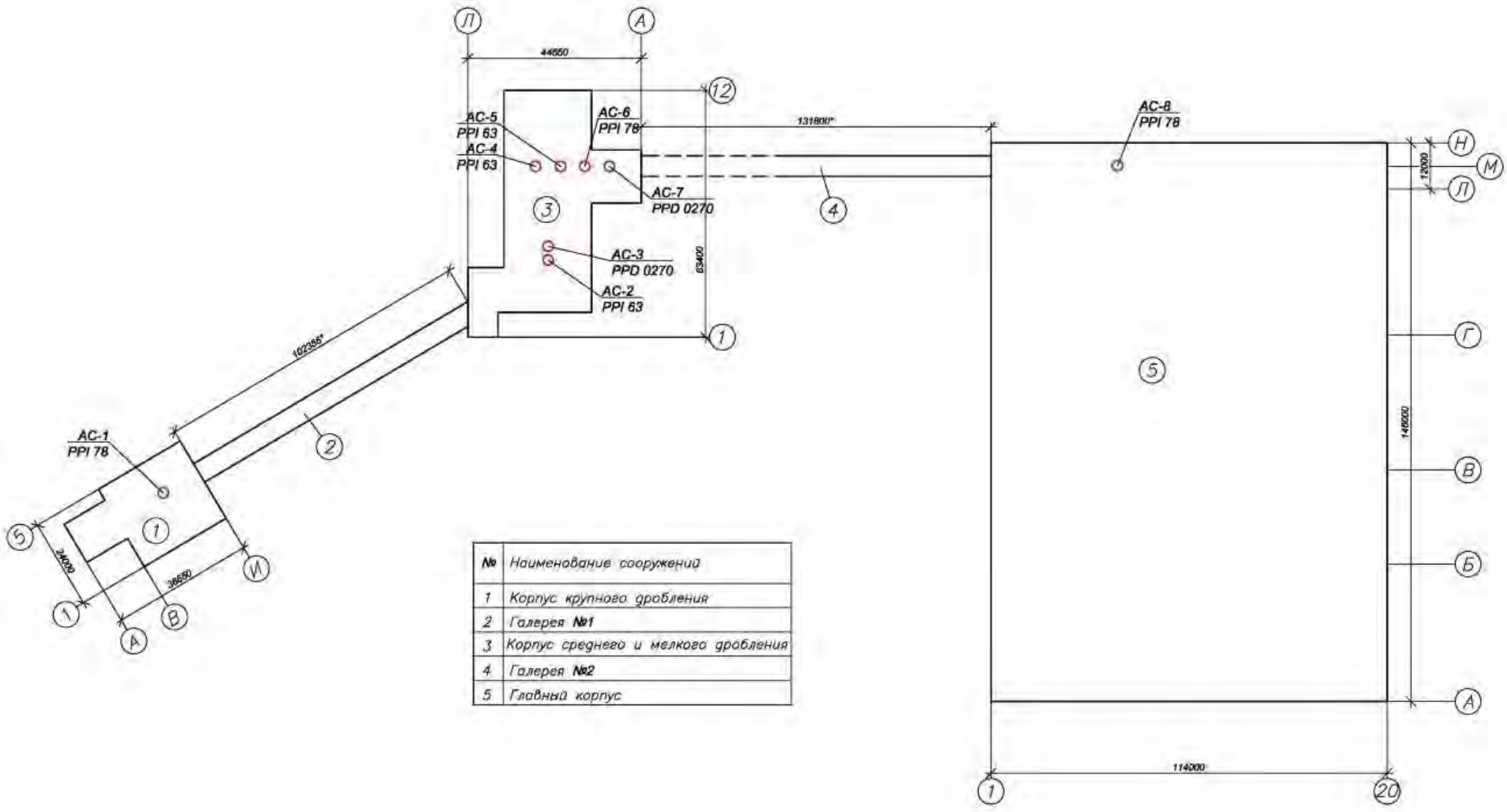


Рисунок 2.3 – Ситуационный план модернизации аспирационной системы

Запыленный газ поступает в корпус фильтра. Проходя через фильтрорука-ва с фильтрополотном, пыль задерживается на них. Очищенный газ выходит из фильтра через выходной фланец. Пыль задерживается на рукавах и ссыпается вниз. При достижении определённого гидродинамического сопротивления сра-батывает система регенерации фильтрорукавов и происходит импульсная реге-нерация (встряхивание) рукавов сжатым воздухом. Пыль ссыпается в подру-кавный бункер. Управление пылевыгрузкой предполагается автоматическим.

Система регенерации обеспечивает своевременную очистку рукавов от пыли и поддерживает номинальную газопроницаемость фильтроэлементов. Система регенерации содержит элементы, обеспечивающие настройку ее эф-фективности в различных эксплуатационных условиях. Система регенерации фильтров располагается в отдельной кабине (шкафу).

Для системы регенерации фильтров требуется сжатый воздух, который подается в фильтр с помощью компрессорной станции и трубопроводов сжато-го воздуха. Компрессорная станция поставляется в комплекте с фильтроуста-новками.

Источники Карагайлинской ОФ оснащены газоочистными и пылеулавливающими установками и представлены в таблице 2.11 и 2.12.

На Карагайлинской ОФ имеются аспирационные (4 шт.) и вентиляционные системы (26 шт.).

На Карагайлинской ОФ имеются следующие аспирационные системы.

Таблица 2.11 - Перечень пылегазоочистных установок

Газоочистные и пылеулавливающие установки (ПГО)					
№	№ ист. выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования		КПД аппаратов, %	
			Н, м	проектный	фактический
1	2	3	4	7	8
		Дробильный цех			
1	6063	Аспирационная система № 4, СИОТ М № 10 + фильтр INFA- LAMELLEN-JET AJL 4/1083 (1 ступень для мелкого дробления) и AJL2/723 (2 ступень для среднего дробления)	2,0	100	60+99,99
2	6064	Аспирационная система №5, СИОТ № 7В + фильтр INFA- LAMELLEN-JET AJL 4/1083 (1 ступень для мелкого дробления) и AJL2/723 (2 ступень для среднего дробления)	2,0	100	60+99,99
3	6065	Аспирационная система № 6, СИОТ М1 № 10 + фильтр INFA- LAMELLEN-JET AJL 4/1083 (1 ступень для мелкого дробления) и AJL2/723 (2 ступень для среднего дробления)	2,0	100	60+99,99
		Главный корпус			
4	0003	Аспирационная система № 3, Циклон СИОТ № 7	30,6	100	75

Также кроме очистных систем на фабрике имеются следующие вентиляционные системы в количестве 26 шт.

Таблица 2.12 - - Вентиляционные системы Карагайлинской ОФ

	№ ист.	Вентиляционные установки	Н, м	D, м
1	2	3	4	5
1	0004	Вентиляционная система В4, реагентное отделение.	32,1	0,25

		Расходный чан раствора бутилового ксантогената калия		
2	0020	Вентиляционная система, химическая лаборатория	5,0	0,2
3	0022	Дефлектор бункерного пролета главного корпуса	52,6	0,5
4	0023	Дефлектор отделения измельчения главного корпуса	43,5	0,5
5	0024	Дефлектор отделения флотации главного корпуса	32,0	0,5
6	0025	Дефлектор отделения сгущения главного корпуса	18,0	0,5
7	0026	Вентиляционная система В1, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки жидкого стекла	21,0	0,125
8	0027	Вентиляционная система В2, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки сернистого натрия	21,0	016
9	0028	Вентиляционная система В3, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки МИБК	21,0	0,125
10	0029	Вентиляционная система В4, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки бутилового ксантогената калия	21,0	0,2
11	0030	Вентиляционная система В5, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки медного купороса	21,0	0,125
12	0031	Вентиляционная система В6, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки цинкового купороса	21,0	0,125
13	0032	Вентиляционная система В7, корпус приготовления и хранения реагентов. Узел загрузки извести	21,0	0,125
14	0033	Вентиляционная система В8, корпус приготовления и хранения реагентов. Резервуар серной кислоты	18,0	0,4
15	0034	Вентиляционная система В9, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение жидкого стекла	22,0	0,125
16	0035	Вентиляционная система В10, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение сернистого натрия	22,0	0,16
17	0036	Вентиляционная система В11 корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение МИБК	22,0	0,125
18	0037	Вентиляционная система В12, корпус приготовления и хранения реагентов. Растворение бутилового ксантогената калия	22,0	0,2
19	0038	Вентиляционная система В13, корпус приготовления и хранения реагентов. Приготовление раствора медного купороса	22,0	0,125
20	0039	Вентиляционная система В14, корпус приготовления и хранения реагентов. Приготовление раствора цинкового купороса	22,0	0,125
21	0040	Вентиляционная система В15, корпус приготовления и хранения реагентов. Приготовление известкового молока	22,0	0,2
22	0041	Вентиляционная система В18, корпус приготовления и хранения реагентов. Перекачка МИБК	18,5	0,125
23	0042	Вентиляционная система В19, корпус приготовления и хранения реагентов. Расходный чан раствора бутилового ксантогената калия	18,5	0,2
24	0043	Вентиляционная система В5, корпус приготовления и хранения реагентов. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	33,0	0,2
25	0044	Вентиляционная система В1, корпус приготовления и хранения реагентов. Резервуары серной кислоты	33,0	0,16
26	0045	Вентиляционная система В8, корпус приготовления и	33,0	0,16

		хранения реагентов. Резервуары серной кислоты		

На Карагайлинской ОФ имеются всего 4 АС:

- Аспирационная система № 4 в ККД (установлена на процессах крупного дробления) 1 шт – источник № 6063;

- Аспирационная система № 5 в КСМД (установлена на процессах среднего дробления) 1 шт – источник № 6064;

- Аспирационная система № 6 в КСМД (установлена на процессах мелкого дробления) 1 шт – источник № 6065;

- Аспирационная система № 3 в главном корпусе (установлена на процессах пыление измельчительного отделения) 1 шт – источник № 0003.

Источник № 0003 оснащен циклоном СИОТ № 7 (очистка 75 %).

Источники 6063, 6064, 6065 имеют 2 ступени очистки (каждый):

1 ступень очистки – грубая (60%);

2 ступень очистки – тонкая (99,99%).

Очистка запыленного воздуха в две ступени: грубая и тонкая.

Грубая очистка запыленного воздуха предусматривается в циклонах сухого типа СИОТ: для среднего дробления предусматривается применение существующего циклона СИОТ № 7В, для мелкого дробления-проектируемый модернизированный циклон повышенной эффективности и производительности СИОТ-М1. Оба циклона оснащены секторными затворами RVR/05/20 фирмы СовПлим-Казахстан, для разгрузки пыли.

Для тонкой очистки запыленного воздуха проектом предусматривается применение существующих фильтров INFA-LAMELLEN-JET AJL4/1083 (для мелкого дробления), AJL2/723 (для среднего дробления), предназначенного для непрерывной очистки воздуха с автоматической очисткой фильтрующих элементов посредством подачи импульсов сжатого воздуха, в антистатическом исполнении. Снабжение сжатым воздухом фильтров INFA-LAMELLEN-JET предусматривается от существующего компрессора ДЭН-15Ш.

Фильтр INFA-LAMELLEN-JET AJL4/1083 оснащен шнековым конвейером, фильтр INFA-LAMELLEN-JET AJL2/723 затвором-мигалкой, для разгрузки пыли.

Отвод пыли из бункера фильтров (грубой и тонкой очистки) среднего дробления предусматривается в конвейер № 3 шнековым транспортером фирмы СовПлим-Казахстан.

Пыль с циклона мелкого дробления самотечно трубопроводом выгружается в конвейер № 4, с фильтра INFA-LAMELLEN-JET - на конвейер № 3. В месте разгрузки пыли предусматривается укрытие.

Очищенный воздух дымососом подается обратно в помещение.

В соответствии с рабочим проектом «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики» предусмотрено проведение модернизации действующих аспирационных систем путем установки рукавных фильтров второго поколения для тонкой очистки воздуха и технологических газов от пыли больших объемов что будет выполнять функцию 3 ступени очистки – тонкая (99,99%).

Принцип работы 3 ступени очистки, заключается в следующем:

Рабочим проектом предусмотрена установка аспирационных установок на тракте, в количестве:

- 1 шт. в корпусе крупного дробления.

- 6 шт. в корпусе среднего и мелкого дробления

Система аспирации предусматривается местная вытяжная с механическим побуждением. Отвод очищенного воздуха осуществляется непосредственно в помещение.

Запыленный газ поступает в корпус фильтра. Проходя через фильтрорукава с фильтрополотном, пыль задерживается на них. Очищенный газ выходит из фильтра через выходной фланец. Пыль задерживается на рукавах и ссыпается вниз. При достижении определённого гидродинамического сопротивления срабатывает система регенерации фильтрорукавов и происходит импульсная регенерация (встряхивание) рукавов сжатым

воздухом. Пыль ссыпается в подрукавный бункер. Управление пылевыгрузкой предполагается автоматическим.

Система регенерации обеспечивает своевременную очистку рукавов от пыли и поддерживает номинальную газопроницаемость фильтроэлементов. Система регенерации содержит элементы, обеспечивающие настройку ее эффективности в различных эксплуатационных условиях. Система регенерации фильтров располагается в отдельной кабине (шкафу).

Для системы регенерации фильтров требуется сжатый воздух, который подается в фильтр с помощью трубопроводов сжатого воздуха от компрессорной станции. Компрессорная станция блочно-модульного типа и находится снаружи здания КСМД. Трубопровод сжатого воздуха принят из PP-R SDR 7.4 с давлением до 16 атм. Компрессор принят RENNER RS-RPO с давлением 10 атм и производительностью 4.73 м3/мин, мощность компрессора 30 кВт.

Трубопровод сжатого воздуха по креплениям к существующим строительным конструкциям доходит до потребителей, так же через галерею конвейера №2 в корпус крупного дробления и через галерею конвейера №4 в главный корпус.

Аспирационные установки сблокированы с работой конвейеров, включается с включением конвейера и выключается через 3 минуты после выключения конвейера и работают в автоматическом режиме. На воздуховодах систем установлены ручные заслонки.

На остальных источниках выбросов рассматриваемого объекта газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Источники выбросов, функционирующие на период строительных работ на промплощадке, пылегазоочистным оборудованием не оснащены.

Сварочная зона поста ТО оснащается передвижным механическим самоочищающимся фильтром ПМСФ-7 производства "СовПлим", предназначенным для очистки воздуха от сварочного дыма и аэрозолей, после трехступенчатой фильтрации, очищенный воздух возвращается в помещение, эффективность очистки составляет не менее 95%.

В мастерской имеется точильно-шлифовальный станок, который оснащается пылеулавливающим агрегатом типа ПУ-1500, производства "СовПлим", с двухступенчатой очисткой и возвратом очищенного воздуха в помещение. Эффективность очистки принимается не менее 92%.

Мастерская оснащается вентиляционным пылеулавливающим агрегатом ПА2-12, предназначенным для улавливания пыли абразивной, взвешенных частиц, образующихся при обработке металлических изделий точильно-шлифовальным станком. Агрегат осуществляет двухступенчатую очистку отсасываемого воздуха. Первая ступень очистки – сухой циклон, вторая – тканевый мешочный фильтр. Очищенный воздух возвращается в помещение, эффективность очистки составляет не менее 95%.

2.3. Оценка степени применяемой технологии

Изменения производительности оператора планом производства не предусматривается.

Ликвидация производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов оператором не предусматривается.

Основные перспективные направления воздухоохранных мероприятий предусмотрены в плане природоохранных мероприятий.

2.4. Перспектива развития предприятия

На период нормирования количество источников выбросов не изменится, объем выбросов загрязняющих веществ не изменится.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта нормативов эмиссий на период осуществления строительно-монтажных работ представлены в таблице 2.14, на период эксплуатации – в таблицах 2.13-2.16. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица 2.10 составлена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».

Таблица 2.13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 г.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**ДВС автотранспорта**	**1**	**4745**	**Вентилятор крышной**	**0053**	**7,5**	**0,315**	**6,69**	**0,5213593**	**26**	**5272**	**2909**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00073	1,534	0,007521	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00012	0,252	0,001223	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,252	0,001125	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00012	0,252	0,001354	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00417	8,76	0,04344	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0002	0,42	0,00026	
																				2732	Керосин (654*)	0,00053	1,113	0,005562	
005		**Компрессор гаражный К-26** **Сварочный пост (ВДУ-506УЗ)**	**1** **1**	**6935** **6935**	**Вентилятор крышной**	**0054**	**7,5**	**0,28**	**1,5**	**0,0923628**	**26**	**5261**	**2906**			ПМСФ-7;	0123 0143 0344 2908	100 100 100 100	95,00/95,00 95,00/95,00 95,00/95,00 95,00/95,00	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000193	2,289	0,004242	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000265	0,314	0,0004625	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006	7,115	0,0108	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001	1,186	0,00176	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0037	43,875	0,0665	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00026	3,083	0,00465	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000014	0,166	0,00025	
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0039	46,246	0,097091	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000014	0,166	0,000293	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**ДВС автотранспорта**	**1**	**6935**	**Зонт вытяжной**	**0055**	**6,8**	**0,25**	**9,84**	**0,4830199**	**26**	**5263**	**2896**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0025	5,669	0,000698	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000401	0,93	0,0001145	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000336	0,816	0,0000984	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00027	0,612	0,0000904	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0035	7,936	0,001554	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000103	0,234	0,0000134	
																				2732	Керосин (654*)	0,000074	1,678	0,000265	
005		**Станок точильно-шлифовальный (3Л631, или его аналоги)** **Станок токарно-винторезный (16В20. или его аналоги)** **Станок вертикально-сверлильный (2Г125, или его аналоги)**	**2** **1** **1**	**11096** **5548** **5548**	**Зонт вытяжной**	**0056**	**6,8**	**0,25**	**3,08**	**0,1514**	**26**	**5265**	**2914**			ПУ-1500;	2902 2930	100 100	92,00/92,00 92,00/92,00	2902	Взвешенные частицы (116)	0,002424	17,535	0,065673	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,000576	4,167	0,02304	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**Шкаф зарядно-разрядный ЗУ-3**	**1**	**6935**	**Зонт вытяжной**	**0057**	**7,6**	**0,1**	**2,67**	**0,0209701**	**26**	**5251**	**2899**							0322	Серная кислота (517)	0,00002	1,045	0,0001	
005		**Нагнетатель смазки С-321М** **Бочки хранения масел**	**1** **1**	**6935** **8760**	**Зонт вытяжной**	**0058**	**6,8**	**0,16**	**3,88**	**0,078012**	**26**	**5270**	**2899**							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000009	0,126	0,000427	
005		Передвижная электростанция с ДВС Заправка и замена масла	1 1	8 8	Вент.дефлекторы	0065	2	0,113	5	0,0501437		4905	3160							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
006		Разгрузка думпкаров	1	667	Ж/Д тупик	6066	2					5615	3191	175	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транпортировка руды	1 1 1 1	372 8760 744 752	Рудный склад №1	6067	2					5554	3186	37	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	512 8760 1024 1024	Рудный склад №2	6068	2					5590	3203	30	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	392 8760 784 784	Рудный склад №3	6069	2					5621	3217	23	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	1032 8760 2064 2064	Рудный склад №4	6070	2					5571	3160	39	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	1692 8760 3384 3384	Рудный склад №5	6071	2					5626	3181	54	15					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Компрессорная станция ДЭК-110Ш	1	8760	Жалюзи блок-контейнера	6072	2					5538	3166	1	4					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				2027

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Выемочно-погрузочные работы Транспортировка до площадки дробления	1 1	3842.11 4867	Площадка породного отвала "Северный"	6073	2					4916	3105	26	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
																				2732	Керосин (654*)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Разгрузка недробл. материала на площадку Погрузка недробл. материала в бункер ПДСУ Питатель пластинчатый Дробление материала в ПДСУ Ленточный конвейер Пересыпка дробл.матер. с конвейера Погрузка дробл. матер. в автосамосвал Транспортировка на склад переработанного материала	1 1 1 1 1 1 1 1 1	4867 4867 4867 4867 4867 4867 4867 4867 4867	Площадка дробильной установки	6074	2					4888	3131	3	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Выбросы от передвижных источников Разгрузка на склад переработанного материала Хранение дробленного материала Погрузка дробл. матер.	1 1 1 1	4867 4867 8760 4867	Площадка склада переработанного материала	6075	2					4833	3099	44	48					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		в автосамосвал																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
																				2732	Керосин (654*)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
003	01	Аспирационная система № 3	1	7920	Аспирационная система № 3	0003	35,6	0,45	8,73	0,3889001		5379	3383							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,002779	7,146	0,07893	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,005994	15,413	0,17023	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000001	0,003	0,000039	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000612	1,574	0,01736	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000049	0,126	0,001387	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000453	1,165	0,012862	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000497	1,278	0,014104	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000006	0,015	0,000169	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000022	0,057	0,00063	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,022587	58,079	0,641419	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
003	01	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	1	300	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	0004	32,1	0,25	8,3	0,4074		5393	3364							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	13,297	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	39,887	0,01755	
003	01	Тепловая пушка	1	4368	Тепловая пушка	0018	5	0,2	4,94	0,1551947		5339	3402							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022526	145,147	0,354224	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003661	23,59	0,057561	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001924	12,397	0,03025	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,045246	291,543	0,71148	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105264	678,271	1,655252	
003	01	Тепловая пушка	1	4368	Тепловая пушка	0019	5	0,2	4,94	0,1552		5354	3416							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022526	145,142	0,354224	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003661	23,589	0,057561	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001924	12,397	0,03025	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,045246	291,534	0,71148	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105264	678,247	1,655252	
008	01	Проведение анализов	1	5400	Проведение анализов	0020	5	0,2	4,94	0,1552		5319	3297							0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000066	0,425	0,001448	
																				0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)	0,000015	0,097	0,000338	
																				0302	Азотная кислота (5)	0,000198	1,276	0,004344	
																				0303	Аммиак (32)	0,000198	1,276	0,004344	
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,425	0,001448	
																				0322	Серная кислота (517)	0,000046	0,296	0,001014	
																				0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,000013	0,084	0,00029	
																				1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	0,000013	0,084	0,00029	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,00004	0,258	0,000869	
																				3147	Калий нитрат (627*)	0,0000033	0,213	0,000724	
003	01	Транспортировка руды ленточным конвейером Транспортировка руды ленточным конвейером главного корпуса	1 1	7920 7920	Транспортировка руды ленточным конвейером главного корпуса	0022	52,6	0,5	1,65	0,324		5359	3373							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,068899	212,651	2,345163	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,148596	458,63	5,057868	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000034	0,105	0,001156	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,015155	46,775	0,515811	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00121	3,735	0,04121	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,011228	34,654	0,38216	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,012311	37,997	0,419053	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000148	0,457	0,005033	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,00055	1,698	0,018725	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,559906	1728,105	19,057855	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Транспортировка руды ленточным конвейером Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные Транспортировка руды ленточными конвейерами Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные Сварочные работы Разгрузка бункерного пролета	1 1 1 1 1 1	7920 7920 7920 7920 7920 7920	Разгрузка бункерного пролета	0023	43,5	0,5	1,65	0,324		5338	3375							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,171986	530,821	4,535943	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,386672	1193,432	9,83935	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000085	0,262	0,002233	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001965	6,065	0,007068	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,037827	116,75	0,997659	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в	0,003023	9,33	0,079706	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на свинец/ (513)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00035	1,08	0,001257	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,028027	86,503	0,73916	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,030733	94,855	0,810517	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000369	1,139	0,009734	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000192	0,593	0,000678	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,001373	4,238	0,036217	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017	5,247	0,006012	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000526	1,623	0,001894	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0,000422	1,302	0,001492	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,397817	4314,25	36,867448	
003	01	Сварочный пост отделения флотации	1	7920	Сварочный пост отделения флотации	0024	32	0,5	1,65	0,324		5349	3358							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,007948	24,531	0,02604	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000595	1,836	0,001712	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000397	1,225	0,001424	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000033	0,102	0,000095	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000292	0,901	0,000842	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000163	0,503	0,000469	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000073	0,225	0,000209	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000031	0,096	0,000089	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Сварочные работы Залив дизтоплива в емкости для тепловых пушек Работа стационарных дизельных установок	1 1 1	800 800	Передвижной сварочный пост отделения сгущения	0025	18	0,5	1,65	0,324		5364	3385							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006093	18,806	0,026037	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00096	2,963	0,004074	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000052	0,16	0,000236	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067331	207,812	0,25828	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010935	33,75	0,041943	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005717	17,645	0,02251	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,008983	27,725	0,033764	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,031	0,000021	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,059134	182,512	0,226599	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000272	0,84	0,00117	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000083	0,256	0,000373	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0003	0,0000004	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001225	3,781	0,004502	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,032792	101,21	0,041312	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000035	0,108	0,000158	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Узел загрузки жидкого стекла	1	30	Узел загрузки жидкого стекла	0026	21	0,125	18,11	0,222		5271	3421							3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0,000889	4,005	0,000096	
003	01	Узел загрузки сернистого натрия	1	30	Узел загрузки сернистого натрия	0027	21	0,16	18,11	0,222		5277	3424							0271	диНатрий сульфид (886*)	0,000067	0,302	0,000034	
003	01	Узел загрузки МИБК	1	120	Узел загрузки МИБК	0028	21	0,125	18,11	0,222		5282	3427							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	1	167	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	0029	21	0,2	17,24	0,5417		5287	3427							1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,005417	10	0,003247	
003	01	Узел загрузки медного купороса	1	48	Узел загрузки медного купороса	0030	21	0,125	18,11	0,222		5298	3430							0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000333	1,5	0,000058	
003	01	Узел загрузки цинкового купороса	1	60	Узел загрузки цинкового купороса	0031	21	0,125	18,11	0,222		5292	3428							0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0,000111	0,5	0,000024	
003	01	Узел загрузки извести	1	349	Узел загрузки извести	0032	21	0,125	18,11	0,222		5304	3430							0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000222	1	0,000279	
003	01	Узел загрузки серной кислоты	1	100	Узел загрузки серной кислоты	0033	18	0,4	13,26	1,6667		5280	3421							0322	Серная кислота (517)	0,000938	0,563	0,000016	
003	01	Растворный чан жидкого стекла	1	60	Растворный чан жидкого стекла	0034	22	0,125	18,11	0,222		5292	3380							3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0,000889	4,005	0,000192	
003	01	Растворный чан сернистого натрия	1	284	Растворный чан сернистого натрия	0035	22	0,16	16,58	0,333		5296	3381							0271	диНатрий сульфид (886*)	0,000067	0,201	0,000068	
003	01	Растворный чан МИБК	1	120	Растворный чан МИБК	0036	22	0,125	18,11	0,222		5302	3381							1049	4-Метил-2-пентанол	0,000222	1	0,000096	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					(Метилизобутилкарбинол) (378)				
003	01	Растворный чан ксантогената калия бутилового	1	500	Растворный чан ксантогената калия бутилового	0037	22	0,2	17,24	0,5417		5307	3384							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00974	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,029221	
003	01	Растворный чан медного купороса	1	191	Растворный чан медного купороса	0038	22	0,125	18,11	0,222		5314	3386							0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000333	1,5	0,000229	
003	01	Растворный чан цинкового купороса	1	179	Растворный чан цинкового купороса	0039	22	0,125	18,11	0,222		5321	3389							0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0,000111	0,5	0,000072	
003	01	Растворный чан извести	1	350	Растворный чан извести	0040	22	0,2	14,15	0,4444		5327	3391							0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000222	0,5	0,000279	
003	01	Растворный чан МИБК	1	120	Растворный чан МИБК	0041	18,5	0,125	18,11	0,222		5295	3392							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Растворный чан ксантогената калия бутилового	1	300	Растворный чан ксантогената калия бутилового	0042	18,5	0,2	17,24	0,5417		5309	3395							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,01755	
003	01	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	1	300	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	0043	33	0,2	17,24	0,5417		5320	3429							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,01755	
003	01	Резервуар серной кислоты	1	100	Резервуар серной кислоты	0044	33	0,16	16,78	0,333		5325	3429							0322	Серная кислота (517)	0,000013	0,039	0,0000002	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Резервуар серной кислоты	1	100	Резервуар серной кислоты	0045	33	0,16	16,78	0,333		5323	3436							0322	Серная кислота (517)	0,000013	0,039	0,000002	
010	01	Пыление пляжей при эксплуатации карьера "Главный"	1	8760	Пыление пляжей при эксплуатации карьера "Главный"	6001	2					4225	1982	188	63					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0168		0,2809	
010	01	Пыление бортов карьера "Главный" в месте сброса хвостов обогащения	1	8760	Пыление бортов карьера "Главный" в месте сброса хвостов обогащения	6002	2					4301	1868	173	32					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2153		3,5898	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004	01	Перемещение концентрата Формирование склада концентрата бульдозерами Хранение концентрата Погрузка концентрата в вагоны Транспортировка концентрата ленточным конвейером по конвейерв Отгрузка концентрата в полувагоны Транспортировка концентрата до открытого склада Разгрузка концентрата на открытый склад Транспортировка концентрата до открытого склада Отгрузка концентрата в полувагоны Разгрузка медного концентрата на склад	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7920 7767 8760 7920 7920 7920 7920 8760 7920 7920 7920	Разгрузка медного концентрата на склад	6004	2					5434	3260	34	29					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,0795393		1,909988	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,5241871		12,587288	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,0011591		0,02795288	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,1321174		3,17244438	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0153217		0,36802342	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,336011		8,06853336	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,0087295		0,2096371	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,0009663		0,0232919	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0052391		0,12577746	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,836731		20,0266608	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
005	01	Сварочный пост	1	216	Сварочный пост	6023	2					5376	3294	7	6					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,013042		0,009988	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002217		0,001707	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000005		0,000004	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000141		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001252		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000596		0,000452	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0,000311		0,000207	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000132		0,000088	
006	01	Сдув при статическом хранении руды Временный склад руды	1 1	8760 216	Временный склад руды	6031	2					4988	3166	25	16					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,091296		2,52574	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,196902		5,30418	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000045		0,001212	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,02008		0,54093	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001605		0,043216	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,014878		0,40077	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,016314		0,43946	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000196		0,005278	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000729		0,019637	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,741919		19,985955	
007	01	Покрасочные работы Ремонтно-строительные работы	1 1	480 216	Ремонтно-строительные работы	6032	2					5367	3289	7	7					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002847		0,002052	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000412		0,000302	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000141		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001252		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000146		0,000104	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000311		0,000207	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0511169		0,0884225	
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0250013		0,0432225	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000132		0,000088	
001	01	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	1	7920	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	6033	2					5017	3209	2	9					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,088731		2,525739	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,1913683		5,44732	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,0000437		0,001245	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0195161		0,555528	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0015592		0,044382	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,014459		0,411585	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,0158552		0,451319	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,0001904		0,00542	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0007085		0,020167	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7210686		20,525302	
001	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6035	2					5023	3214	5	5					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,004245		0,242062	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,009155		0,522064	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000002		0,000119	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000934		0,053241	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000075		0,004254	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000692		0,039446	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000758		0,043254	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000009		0,000519	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000034		0,001933	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,034496		1,967118	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сварочные работы ККД	1	800	Сварочные работы ККД	6036	2					5037	3220	3	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,008889		0,0256	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001498		0,004313	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004826		0,008814	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001044		0,003006	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000388		0,001119	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000259		0,000746	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00011		0,000316	
001	01	Пыление при транспортировке руды самосвалами	1	8030	Пыление при транспортировке руды самосвалами	6037	2					5016	3216	3	3					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,003244		0,444371	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006997		0,958385	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000002		0,000219	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000714		0,097738	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000056		0,007808	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000529		0,072413	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,00058		0,079404	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000007		0,000954	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000026		0,003548	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,026366		3,611161	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6038	2					5099	3311	9	4					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,021225		1,210313	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,045775		2,610311	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,00001		0,000596	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,004668		0,266204	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000373		0,021268	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,003459		0,197228	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,003793		0,216269	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000046		0,002597	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000169		0,00966	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,172482		9,835554	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	01	Сварочный пост	1	1000	Сварочный пост	6039	2					5129	3333	3	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000781		0,002812	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000123		0,000443	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000024		0,000085	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000209		0,000751	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000037		0,000133	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000052		0,000186	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000022		0,000079	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6040	2					5107	3328	3	12					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,005306		0,302579	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011444		0,65258	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000003		0,000149	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,001167		0,066551	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000093		0,005317	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000865		0,049307	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000948		0,054067	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000011		0,000649	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000042		0,002416	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04312		2,458897	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6041	2					5107	3338	12	2					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,0283		1,613759	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,061034		3,480432	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000014		0,000795	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,006224		0,354941	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000497		0,028357	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,004612		0,262972	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,005057		0,28836	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000061		0,003463	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000226		0,012885	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,229975		13,11414	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	1	240	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	6058	2					5287	3370	4	3					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011512		0,010047	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001975		0,001716	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000008		0,000006	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000094		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000835		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000537		0,000469	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000207		0,000207	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000088		0,000088	
009	01	Фуговальный станок Столярный цех	1 1	82 82	Столярный цех	6062	2					5344	3245	11	6					2936	Пыль древесная (1039*)	0,431		0,252534	
001	**01**	**Транспортировка руды конвейером № 1 Узел пересыпки с конвейера № 1 на конвейер № 2 Транспортировка руды конвейером № 2 Узел пересыпки с питателя на дробилку СМД-117Б Дробилка СМД-117Б**	**1 1 1 1 1 1 1**	**7920 7920 7920 7920 7920 7920 7920**	**Аспирационная система № 4**	**6063**	**2**					**5027**	**3224**	**5**	**4**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	2,143E-06		4,7538E-05	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Узел пересыпки с дробилки СМД-117Б на конвейер № 2 Аспирационная система № 4																		0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	4,843E-06		0,00010741	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1,63E-09		3,6E-08	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	3,783E-07		8,3898E-06	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	5,862E-08		1,3003E-06	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	5,457E-07		1,2104E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1,842E-05		1,3879E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	2,32E-09		5,12E-08	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2,401E-08		5,326E-07	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2,256E-05		0,00050042	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
002	**01**	**Узел пересыпки с конвейера № 2 на дробилку КСД-2200 Дробилка СМД-117Б Узел пересыпки с дробилки КСД-2200 на конвейер № 3 Транспортировка руды конвейером № 3 Аспирационная система № 5**	**1 1 1 1**	**7920 7920 7920 7920**	**Аспирационная система № 5**	**6064**	**2**					**5123**	**3347**	**4**	**5**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1,99E-06		4,0159E-05	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	4,497E-06		9,0743E-05	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1,51E-09		3,04E-08	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	3,513E-07		7,0876E-06	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	5,444E-08		1,0985E-06	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	5,068E-07		1,0225E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	5,811E-07		1,1725E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	2,14E-09		4,32E-08	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2,23E-08		4,499E-07	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,095E-05		0,00042275	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	**01**	**Грохот 2ГРИ 2х4 РИФ**	**1**	**7920**	**Аспирационная система № 6**	**6065**	**2**					**5120**	**3331**	**4**	**4**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	8,555E-06		0,0001838	
		Узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот ГИТ-51М	**1**	**7920**																					
		Транспортировка руды конвейером № 2	**1**	**7920**																					
		Узел пересыпки с грохота 2ГРИ 2х4 РИФ на дробилку КМД-2200	**1**	**7920**																					
		Узел пересыпки с грохота ГИТ-51М на дробилку КМД-2200	**1**	**7920**																					
		Дробилка КМД – 2200																							
		Узел пересыпки с дробилки КМД-2200 на конвейер № 4																							
		Аспирационная система № 6																							
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1,933E-05		0,0004153	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	6,47E-09		1,391E-07	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1,51E-06		3,2438E-05	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в	2,34E-07		5,0275E-06	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на свинец/ (513)				
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	2,178E-06		4,6798E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	2,498E-06		5,366E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	9,21E-09		1,979E-07	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	9,585E-08		2,0591E-06	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9,006E-05		0,00193477	2024

Таблица 2.14 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 г.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**ДВС автотранспорта**	**1**	**4745**	**Вентилятор крышной**	**0053**	**7,5**	**0,315**	**6,69**	**0,5213593**	**26**	**5272**	**2909**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00073	1,534	0,007521	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00012	0,252	0,001223	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,252	0,001125	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00012	0,252	0,001354	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00417	8,76	0,04344	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0002	0,42	0,00026	
																				2732	Керосин (654*)	0,00053	1,113	0,005562	
005		**Компрессор гаражный К-26 Сварочный пост (ВДУ-506УЗ)**	**1 1**	**6935 6935**	**Вентилятор крышной**	**0054**	**7,5**	**0,28**	**1,5**	**0,0923628**	**26**	**5261**	**2906**			ПМСФ-7;	0123 0143 0344 2908	100 100 100 100	95,00/95,00 95,00/95,00 95,00/95,00 95,00/95,00	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000193	2,289	0,004242	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000265	0,314	0,0004625	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006	7,115	0,0108	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001	1,186	0,00176	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0037	43,875	0,0665	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00026	3,083	0,00465	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0000014	0,166	0,00025	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0039	46,246	0,097091	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000014	0,166	0,000293	2024
005		**ДВС автотранспорта**	**1**	**6935**	**Зонт вытяжной**	**0055**	**6,8**	**0,25**	**9,84**	**0,4830199**	**26**	**5263**	**2896**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0025	5,669	0,000698	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00041	0,93	0,0001145	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00036	0,816	0,0000984	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00027	0,612	0,0000904	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0035	7,936	0,001554	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000103	0,234	0,0000134	
																				2732	Керосин (654*)	0,00074	1,678	0,000265	
005		**Станок точильно-шлифовальный (3Л631, или его аналоги) Станок токарно-винторезный (16В20. или его аналоги) Станок вертикально-сверлильн**	**2 1 1**	**11096 5548 5548**	**Зонт вытяжной**	**0056**	**6,8**	**0,25**	**3,08**	**0,1514**	**26**	**5265**	**2914**			ПУ-1500;	2902 2930	100 100	92,00/92,00 92,00/92,00	2902	Взвешенные частицы (116)	0,002424	17,535	0,065673	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0,000576	4,167	0,02304	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		ый (2Г125, или его аналоги)																			Монокорунд) (1027*)				
005		**Шкаф зарядно-разрядный ЗУ-3**	**1**	**6935**	**Зонт вытяжной**	**0057**	**7,6**	**0,1**	**2,67**	**0,0209701**	**26**	**5251**	**2899**							0322	Серная кислота (517)	0,00002	1,045	0,0001	
005		**Нагнетатель смазки С-321М Бочки хранения масел**	**1** **1**	**6935** **8760**	**Зонт вытяжной**	**0058**	**6,8**	**0,16**	**3,88**	**0,078012**	**26**	**5270**	**2899**							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000009	0,126	0,000427	
005		**Передвижная электростанция с ДВС Заправка и замена масла**	**1** **1**	**8** **8**	**Вент.дефлекторы**	**0065**	**2**	**0,113**	**5**	**0,0501437**		**4905**	**3160**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1608	3206,784	0,2929	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,20903	4168,619	0,3808	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0268	534,464	0,04882	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0536	1068,928	0,098	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004	0,08	0,000001	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,134	2672,32	0,2441	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00643	128,231	0,01172	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00643	128,231	0,01172	
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,001306	26,045	0,000319	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06443	1284,907	0,1172005	
006		Разгрузка думпкаров	1	667	Ж/Д тупик	6066	2					5615	3191	175	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -				2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транпортировка руды	1 1 1 1	372 8760 744 752	Рудный склад №1	6067	2					5554	3186	37	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	512 8760 1024 1024	Рудный склад №2	6068	2					5590	3203	30	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	392 8760 784 784	Рудный склад №3	6069	2					5621	3217	23	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,				2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					зола углей казахстанских месторождений) (494)				
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1 1	1032 8760 2064 2064	Рудный склад №4	6070	2					5571	3160	39	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды	1 1 1	1692 8760 3384 3384	Рудный склад №5	6071	2					5626	3181	54	15					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				2024
006		Компрессорная станция ДЭК-110Ш	1	8760	Жалюзи блок-контейнера	6072	2					5538	3166	1	4					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				2027
006		**Выемочно-погрузочные работы Транспортировка до**	**1 1**	**3842.11 4867**	**Площадка породного отвала "Северный "**	**6073**	**2**					**4916**	**3105**	**26**	**8**					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00446		0,01544	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00429		0,01061	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		площадки дробления																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00944		0,02401	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,04864		0,08861	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02747		0,09293	
																				2732	Керосин (654*)	0,00446		0,0151	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3556		1,4076	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		**Разгрузка недробл. материала на площадку** **Погрузка недробл. материала в бункер ПДСУ** **Питатель пластинчатый** **Дробление материала в ПДСУ** **Ленточный конвейер** **Пересыпка дробл.матер. с конвейера** **Погрузка дробл. матер. в автосамосвал** **Транспортировка на склад переработанного материала**	**1** **1** **1** **1** **1** **1** **1** **1**	**4867** **4867** **4867** **4867** **4867** **4867** **4867** **4867**	**Площадка дробильной установки**	**6074**	**2**					**4888**	**3131**	**3**	**6**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,213143		26,73838	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		**Выбросы от передвижных источников** **Разгрузка на склад переработанного материала** **Хранение дробленного материала** **Погрузка дробл. матер. в автосамосвал**	**1** **1** **1**	**4867** **8760** **4867**	**Площадка склада переработанного материала**	**6075**	**2**					**4833**	**3099**	**44**	**48**					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02584		1,08646	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0042		0,17655	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00512		0,19084	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00346		0,11781	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03074		0,81084	
																				2732	Керосин (654*)	0,00853		0,26726	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,636811		19,61235	2024
003	01	Аспирационная система № 3	1	7920	Аспирационная система № 3	0003	35,6	0,45	8,73	0,3889001		5379	3383							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,002779	7,146	0,07893	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,005994	15,413	0,17023	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000001	0,003	0,000039	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000612	1,574	0,01736	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000049	0,126	0,001387	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000453	1,165	0,012862	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000497	1,278	0,014104	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000006	0,015	0,000169	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000022	0,057	0,00063	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,022587	58,079	0,641419	
003	01	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	1	300	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	0004	32,1	0,25	8,3	0,4074		5393	3364							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	13,297	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	39,887	0,01755	
003	01	Тепловая пушка	1	4368	Тепловая пушка	0018	5	0,2	4,94	0,1551947		5339	3402							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022526	145,147	0,354224	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003661	23,59	0,057561	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001924	12,397	0,03025	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,045246	291,543	0,71148	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105264	678,271	1,655252	
003	01	Тепловая пушка	1	4368	Тепловая пушка	0019	5	0,2	4,94	0,1552		5354	3416							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022526	145,142	0,354224	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003661	23,589	0,057561	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001924	12,397	0,03025	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,045246	291,534	0,71148	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105264	678,247	1,655252	
008	01	Проведение анализов	1	5400	Проведение анализов	0020	5	0,2	4,94	0,1552		5319	3297							0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000066	0,425	0,001448	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)	0,000015	0,097	0,000338	
																				0302	Азотная кислота (5)	0,000198	1,276	0,004344	
																				0303	Аммиак (32)	0,000198	1,276	0,004344	
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,425	0,001448	
																				0322	Серная кислота (517)	0,000046	0,296	0,001014	
																				0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,000013	0,084	0,00029	
																				1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	0,000013	0,084	0,00029	
																				3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на	0,00004	0,258	0,000869	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				
																				3147	Калий нитрат (627*)	0,000033	0,213	0,000724	
003	01	Транспортировка руды ленточным конвейером Транспортировка руды ленточным конвейером главного корпуса	1 1	7920 7920	Транспортировка руды ленточным конвейером главного корпуса	0022	52,6	0,5	1,65	0,324		5359	3373							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,068899	212,651	2,345163	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,148596	458,63	5,057868	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000034	0,105	0,001156	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,015155	46,775	0,515811	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00121	3,735	0,04121	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,011228	34,654	0,38216	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,012311	37,997	0,419053	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000148	0,457	0,005033	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,00055	1,698	0,018725	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,559906	1728,105	19,057855	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Транспортировка руды ленточным конвейером Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные Транспортировка руды ленточными конвейерами Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные Сварочные работы Разгрузка бункерного пролета	1 1 1 1 1 1	7920 7920 7920 7920 7920 7920	Разгрузка бункерного пролета	0023	43,5	0,5	1,65	0,324		5338 3375									0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,171986	530,821	4,535943	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,386672	1193,432	9,83935	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000085	0,262	0,002233	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001965	6,065	0,007068	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,037827	116,75	0,997659	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,003023	9,33	0,079706	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00035	1,08	0,001257	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,028027	86,503	0,73916	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,030733	94,855	0,810517	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000369	1,139	0,009734	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000192	0,593	0,000678	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,001373	4,238	0,036217	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017	5,247	0,006012	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000526	1,623	0,001894	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000422	1,302	0,001492	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	1,397817	4314,25	36,867448	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
003	01	Сварочный пост отделения флотации	1	7920	Сварочный пост отделения флотации	0024	32	0,5	1,65	0,324		5349	3358							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,007948	24,531	0,02604	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000595	1,836	0,001712	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000397	1,225	0,001424	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000033	0,102	0,000095	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,000292	0,901	0,000842	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					Угарный газ) (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000163	0,503	0,000469	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000073	0,225	0,000209	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0,000031	0,096	0,000089	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
003	01	Сварочные работы Залив дизтоплива в емкости для тепловых пушек Работа стационарных дизельных установок	1 1 1	800 800	Передвижной сварочный пост отделения сгущения	0025	18	0,5	1,65	0,324		5364	3385								0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006093	18,806	0,026037	
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00096	2,963	0,004074	
																					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000052	0,16	0,000236	
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067331	207,812	0,25828	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010935	33,75	0,041943	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005717	17,645	0,02251	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,008983	27,725	0,033764	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,031	0,000021	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,059134	182,512	0,226599	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000272	0,84	0,00117	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0,000083	0,256	0,000373	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на фтор/) (615)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0003	0,0000004	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001225	3,781	0,004502	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,032792	101,21	0,041312	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,0000035	0,108	0,000158	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					зола углей казахстанских месторождений) (494)				
003	01	Узел загрузки жидкого стекла	1	30	Узел загрузки жидкого стекла	0026	21	0,125	18,11	0,222		5271	3421							3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0,000889	4,005	0,000096	
003	01	Узел загрузки сернистого натрия	1	30	Узел загрузки сернистого натрия	0027	21	0,16	18,11	0,222		5277	3424							0271	диНатрий сульфид (886*)	0,000067	0,302	0,000034	
003	01	Узел загрузки МИБК	1	120	Узел загрузки МИБК	0028	21	0,125	18,11	0,222		5282	3427							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	1	167	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	0029	21	0,2	17,24	0,5417		5287	3427							1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,005417	10	0,003247	
003	01	Узел загрузки медного купороса	1	48	Узел загрузки медного купороса	0030	21	0,125	18,11	0,222		5298	3430							0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000333	1,5	0,000058	
003	01	Узел загрузки	1	60	Узел загрузки	0031	21	0,125	18,11	0,222		5292	3428							0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0,000111	0,5	0,000024	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источников выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		цинкового купороса			цинкового купороса																				
003	01	Узел загрузки извести	1	349	Узел загрузки извести	0032	21	0,125	18,11	0,222		5304	3430							0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000222	1	0,000279	
003	01	Узел загрузки серной кислоты	1	100	Узел загрузки серной кислоты	0033	18	0,4	13,26	1,6667		5280	3421							0322	Серная кислота (517)	0,000938	0,563	0,000016	
003	01	Растворный чан жидкого стекла	1	60	Растворный чан жидкого стекла	0034	22	0,125	18,11	0,222		5292	3380							3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0,000889	4,005	0,000192	
003	01	Растворный чан сернистого натрия	1	284	Растворный чан сернистого натрия	0035	22	0,16	16,58	0,333		5296	3381							0271	диНатрий сульфид (886*)	0,000067	0,201	0,000068	
003	01	Растворный чан МИБК	1	120	Растворный чан МИБК	0036	22	0,125	18,11	0,222		5302	3381							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутил карбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Растворный чан ксантогената калия бутилового	1	500	Растворный чан ксантогената калия бутилового	0037	22	0,2	17,24	0,5417		5307	3384							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00974	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,016255	29,998	0,029221	
003	01	Растворный чан медного купороса	1	191	Растворный чан медного купороса	0038	22	0,125	18,11	0,222		5314	3386							0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000333	1,5	0,000229	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Растворный чан цинкового купороса	1	179	Растворный чан цинкового купороса	0039	22	0,125	18,11	0,222		5321	3389							0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0,000111	0,5	0,000072	
003	01	Растворный чан извести	1	350	Растворный чан извести	0040	22	0,2	14,15	0,4444		5327	3391							0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000222	0,5	0,000279	
003	01	Растворный чан МИБК	1	120	Растворный чан МИБК	0041	18,5	0,125	18,11	0,222		5295	3392							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Растворный чан ксантогената калия бутилового	1	300	Растворный чан ксантогената калия бутилового	0042	18,5	0,2	17,24	0,5417		5309	3395							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,01755	
003	01	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	1	300	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	0043	33	0,2	17,24	0,5417		5320	3429							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,01755	
003	01	Резервуар серной кислоты	1	100	Резервуар серной кислоты	0044	33	0,16	16,78	0,333		5325	3429							0322	Серная кислота (517)	0,000013	0,039	0,000002	
003	01	Резервуар серной кислоты	1	100	Резервуар серной кислоты	0045	33	0,16	16,78	0,333		5323	3436							0322	Серная кислота (517)	0,000013	0,039	0,000002	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
010	01	Пыление пляжей при эксплуатации карьера "Главный"	1	8760	Пыление пляжей при эксплуатации карьера "Главный"	6001	2					4225	1982	188	63					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0168		0,2809	
010	01	Пыление бортов карьера "Главный" в месте сброса хвостов обогащения	1	8760	Пыление бортов карьера "Главный" в месте сброса хвостов обогащения	6002	2					4301	1868	173	32					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,2153		3,5898	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					зола углей казахстанских месторождений) (494)				

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004	01	Перемещение концентрата Формирование склада концентрата бульдозерами Хранение концентрата Погрузка концентрата в вагоны Транспортировка концентрата ленточным конвейером по конвейерв Отгрузка концентрата в полувагоны Транспортировка концентрата до открытого	1 1 1 1 1 1 1 1 1	7920 7767 8760 7920 7920 7920 7920 8760 7920 7920	Разгрузка медного концентрата на склад	6004	2					5434 3260	34	29					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,0795393		1,9099888	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		склада Разгрузка концентрата на открытый склад Транспортировка концентрата до открытого склада Отгрузка концентрата в полувагоны Разгрузка медного концентрата на склад																		0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,5241871		12,587288	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,0011591		0,02795288	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,1321174		3,17244438	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0153217		0,36802342	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,336011		8,06853336	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,0087295		0,2096371	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,0009663		0,0232919	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в	0,0052391		0,12577746	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на мышьяк/ (406)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,836731		20,0266608	
005	01	Сварочный пост	1	216	Сварочный пост	6023	2					5376	3294	7	6					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,013042		0,009988	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0,002217		0,001707	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					марганца (IV) оксид) (327)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000005		0,000004	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000141		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001252		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000596		0,000452	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0,000311		0,000207	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000132		0,000088	
006	01	Сдув при статическом хранении руды Временный склад руды	1 1	8760 216	Временный склад руды	6031	2					4988	3166	25	16					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,091296		2,52574	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на	0,196902		5,30418	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000045		0,001212	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,02008		0,54093	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001605		0,043216	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,014878		0,40077	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,016314		0,43946	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000196		0,005278	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000729		0,019637	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,741919		19,985955	
007	01	Покрасочные работы Ремонтно-строительные работы	1 1	480 216	Ремонтно-строительные работы	6032	2					5367	3289	7	7					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002847		0,002052	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000412		0,000302	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000141		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001252		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000146		0,000104	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000311		0,000207	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0511169		0,0884225	
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0250013		0,0432225	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000132		0,000088	
001	01	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	1	7920	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	6033	2					5017	3209	2	9					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,088731		2,525739	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,1913683		5,44732	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,0000437		0,001245	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0195161		0,555528	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0015592		0,044382	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,014459		0,411585	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,0158552		0,451319	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,0001904		0,00542	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0007085		0,020167	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,721068 6		20,52530 2	
001	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6035	2					5023	3214	5	5					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,004245		0,242062	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,009155		0,522064	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000002		0,000119	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000934		0,053241	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000075		0,004254	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000692		0,039446	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000758		0,043254	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000009		0,000519	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000034		0,001933	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,034496		1,967118	
001	01	Сварочные работы ККД	1	800	Сварочные работы ККД	6036	2					5037	3220	3	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,008889		0,0256	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001498		0,004313	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004826		0,008814	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001044		0,003006	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000388		0,001119	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000259		0,000746	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00011		0,000316	
001	01	Пыление при транспортировке руды самосвалами	1	8030	Пыление при транспортировке руды самосвалами	6037	2					5016	3216	3	3					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,003244		0,444371	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006997		0,958385	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000002		0,000219	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000714		0,097738	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000056		0,007808	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000529		0,072413	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,00058		0,079404	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000007		0,000954	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000026		0,003548	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,026366		3,611161	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6038	2					5099	3311	9	4					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,021225		1,210313	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,045775		2,610311	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000001		0,000596	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,004668		0,266204	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000373		0,021268	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,003459		0,197228	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,003793		0,216269	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000046		0,002597	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000169		0,00966	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,172482		9,835554	
002	01	Сварочный пост	1	1000	Сварочный пост	6039	2					5129	3333	3	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000781		0,002812	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000123		0,000443	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000024		0,000085	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000209		0,000751	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000037		0,000133	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000052		0,000186	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000022		0,000079	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6040	2					5107	3328	3	12					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,005306		0,302579	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011444		0,65258	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000003		0,000149	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,001167		0,066551	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000093		0,005317	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000865		0,049307	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000948		0,054067	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000011		0,000649	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000042		0,002416	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,043112		2,458897	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6041	2					5107	3338	12	2					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,0283		1,613759	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,061034		3,480432	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000014		0,000795	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,006224		0,354941	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000497		0,028357	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,004612		0,262972	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,005057		0,28836	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000061		0,003463	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000226		0,012885	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,229975		13,11414	
003	01	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	1	240	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	6058	2					5287	3370	4	3					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011512		0,010047	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001975		0,001716	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000008		0,000006	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000094		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000835		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000537		0,000469	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000207		0,000207	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000088		0,000088	
009	01	Фуговальный станок Столярный цех	1 1	82 82	Столярный цех	6062	2					53 44	32 45	11	6					2936	Пыль древесная (1039*)	0,431		0,252534	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	**01**	**Транспортировка руды конвейером № 1**	**1**	**7920**	**Аспирационная система № 4**	**6063**	**2**					**5027**	**3224**	**5**	**4**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	2,143E-06		4,7538E-05	
		Узел пересыпки с конвейера № 1 на конвейер № 2	**1**	**7920**																					
		Транспортировка руды конвейером № 2	**1**	**7920**																					
		Узел пересыпки с питателя на дробилку СМД-117Б	**1**	**7920**																					
		Дробилка СМД-117Б	**1**	**7920**																					
		Узел пересыпки с дробилки СМД-117Б на конвейер № 2	**1**	**7920**																0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	4,843E-06		0,00010741	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1,63E-09		3,6E-08	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь	3,783E-07		8,3898E-06	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Аспирационная система № 4																			оксид, Меди оксид) (329)				
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	5,862E-08		1,3003E-06	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	5,457E-07		1,2104E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1,842E-05		1,3879E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	2,32E-09		5,12E-08	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2,401E-08		5,326E-07	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	2,256E-05		0,00050042	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
002	**01**	**Узел пересыпки с конвейера № 2 на дробилку КСД-2200 Дробилка СМД-117Б Узел пересыпки с дробилки КСД-2200 на конвейер № 3 Транспортировка руды конвейером № 3 Аспирационная**	**1 1 1 1**	**7920 7920 7920 7920**	**Аспирационная система № 5**	**6064**	**2**					**5123**	**3347**	**4**	**5**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1,99E-06		4,0159E-05	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	4,497E-06		9,0743E-05	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1,51E-09		3,04E-08	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		система № 5																		0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	3,513E-07		7,0876E-06	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	5,444E-08		1,0985E-06	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	5,068E-07		1,0225E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	5,811E-07		1,1725E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	2,14E-09		4,32E-08	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2,23E-08		4,499E-07	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	2,095E-05		0,00042275	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
002	**01**	**Грохот 2ГРИ 2х4 РИФ Узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот ГИТ-51М Транспортировка руды конвейером № 2 Узел пересыпки с грохота 2ГРИ 2х4 РИФ на дробилку КМД-2200 Узел**	**1 1 1 1 1 1 1 1**	**7920 7920 7920 7920 7920 7920 7920 7920**	**Аспирационная система № 6**	**6065**	**2**					**5120**	**3331**	**4**	**4**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	8,555E-06		0,0001838	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		пересыпки с грохота ГИТ-51М на дробилку КМД-2200 Дробилка КМД – 2200 Узел пересыпки с дробилки КМД-2200 на конвейер № 4 Аспирационная система № 6																		0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1,933E-05		0,0004153	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	6,47E-09		1,391E-07	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1,51E-06		3,2438E-05	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	2,34E-07		5,0275E-06	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	2,178E-06		4,6798E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	2,498E-06		5,366E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	9,21E-09		1,979E-07	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в	9,585E-08		2,0591E-06	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на мышьяк/ (406)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9,006E-05		0,00193477	2024

Таблица 2.15 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026-2031 гг.

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**ДВС автотранспорта**	**1**	**4745**	**Вентилятор крышной**	**0053**	**7,5**	**0,315**	**6,69**	**0,5213593**	**26**	**5272**	**2909**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00073	1,534	0,007521	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00012	0,252	0,001223	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,252	0,001125	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00012	0,252	0,001354	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00417	8,76	0,04344	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0002	0,42	0,00026	
																				2732	Керосин (654*)	0,00053	1,113	0,005562	
005		**Компрессор гаражный К-26 Сварочный пост (ВДУ-506УЗ)**	**1** **1**	**6935** **6935**	**Вентилятор крышной**	**0054**	**7,5**	**0,28**	**1,5**	**0,0923628**	**26**	**5261**	**2906**			ПМСФ-7;	0123 0143 0344 2908	100 100 100 100	95,00/95,00 95,00/95,00 95,00/95,00 95,00/95,00	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000193	2,289	0,004242	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000265	0,314	0,0004625	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006	7,115	0,0108	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001	1,186	0,00176	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0037	43,875	0,0665	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00026	3,083	0,00465	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000014	0,166	0,00025	
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0039	46,246	0,097091	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000014	0,166	0,000293	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**ДВС автотранспорта**	**1**	**6935**	**Зонт вытяжной**	**0055**	**6,8**	**0,25**	**9,84**	**0,4830199**	**26**	**5263**	**2896**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0025	5,669	0,000698	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00041	0,93	0,0001145	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00036	0,816	0,0000984	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00027	0,612	0,0000904	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0035	7,936	0,001554	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000103	0,234	0,0000134	
																				2732	Керосин (654*)	0,00074	1,678	0,000265	
005		**Станок точильно-шлифовальный (3Л631, или его аналоги)** **Станок токарно-винторезный (16В20. или его аналоги)** **Станок вертикально-сверлильный (2Г125, или его аналоги)**	**2** **1** **1**	**11096** **5548** **5548**	**Зонт вытяжной**	**0056**	**6,8**	**0,25**	**3,08**	**0,1514**	**26**	**5265**	**2914**			ПУ-1500;	2902 2930	100 100	92,00/92,00 92,00/92,00	2902	Взвешенные частицы (116)	0,002424	17,535	0,065673	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,000576	4,167	0,02304	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
005		**Шкаф зарядно-разрядный ЗУ-3**	**1**	**6935**	**Зонт вытяжной**	**0057**	**7,6**	**0,1**	**2,67**	**0,0209701**	**26**	**5251**	**2899**							0322	Серная кислота (517)	0,00002	1,045	0,0001	
005		**Нагнетатель смазки С-321М** **Бочки хранения масел**	**1** **1**	**6935** **8760**	**Зонт вытяжной**	**0058**	**6,8**	**0,16**	**3,88**	**0,078012**	**26**	**5270**	**2899**							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000009	0,126	0,000427	
005		**Передвижная электростанция с ДВС** **Заправка и замена масла**	**1** **1**	**8** **8**	**Вент.дефлекторы**	**0065**	**2**	**0,113**	**5**	**0,0501437**		**4905**	**3160**							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1608	3206,784	0,2929	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,209033	4168,619	0,3808	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0268	534,464	0,04882	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0536	1068,928	0,098	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004	0,08	0,000001	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,134	2672,32	0,2441	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00643	128,231	0,01172	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00643	128,231	0,01172	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,001306	26,045	0,000319	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06443	1284,907	0,1172005	
006		**Разгрузка думпкаров**	**1**	**667**	**Ж/Д тупик**	**6066**	**2**					**5615**	**3191**	**175**	**2**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,975		33,6	2027
006		**Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал**	**1 1 1 1**	**372 8760 744 752**	**Рудный склад №1**	**6067**	**2**					**5554**	**3186**	**37**	**7**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	3,1244		4,999	2027

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Транпортировка руды																			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
006		**Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды**	**1 1 1 1**	**512 8760 1024 1024**	**Рудный склад №2**	**6068**	**2**					**5590**	**3203**	**30**	**6**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,1536		6,945	2027
006		**Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды**	**1 1 1 1**	**392 8760 784 784**	**Рудный склад №3**	**6069**	**2**					**5621**	**3217**	**23**	**5**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,1614		5,366	2027

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		**Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды**	**1 1 1 1**	**1032 8760 2064 2064**	**Рудный склад №4**	**6070**	**2**					**5571**	**3160**	**39**	**9**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,1867		13,9443	2027
006		**Разгрузка руды и формирования штабеля Хранение руды Погрузка в автосамосвал Транспортировка руды**	**1 1 1 1**	**1692 8760 3384 3384**	**Рудный склад №5**	**6071**	**2**					**5626**	**3181**	**54**	**15**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,2605		23,145	2027
006		**Компрессорная станция ДЭК-110Ш**	**1**	**8760**	**Жалюзи блок-контейнера**	**6072**	**2**					**5538**	**3166**	**1**	**4**					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000006		0,000004	2027

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		**Выемочно-погрузочные работы Транспортировка до площадки дробления**	**1 1**	**3842.11 4867**	**Площадка породного отвала "Северный"**	**6073**	**2**					**4916**	**3105**	**26**	**8**					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00446		0,01544	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00429		0,01061	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00944		0,02401	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,04864		0,08861	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02747		0,09293	
																				2732	Керосин (654*)	0,00446		0,0151	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3556		1,4076	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		**Разгрузка недробл. материала на площадку Погрузка недробл. материала в бункер ПДСУ Питатель пластинчатый Дробление материала в ПДСУ Ленточный конвейер Пересыпка дробл.матер. с конвейера Погрузка дробл. матер. в автосамосвал Транспортировка на склад переработанного материала**	**1 1 1 1 1 1 1 1 1**	**4867 4867 4867 4867 4867 4867 4867 4867 4867**	**Площадка дробильной установки**	**6074**	**2**					**4888**	**3131**	**3**	**6**					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,213143		26,73838	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		**Выбросы от передвижных источников**	**1**	**4867**	**Площадка склада переработанного материала**	**6075**	**2**					**4833**	**3099**	**44**	**48**					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,025844		1,08646	
		Разгрузка на склад переработанного материала	**1**	**8760**																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0042		0,17655	
		Хранение дробленного материала	**1**	**4867**																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005112		0,19084	
		Погрузка дробл. матер. в автосамосвал																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003466		0,11781	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,030734		0,81084	
																				2732	Керосин (654*)	0,008533		0,26726	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1,636811		19,61235	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
003	01	Аспирационная система № 3	1	7920	Аспирационная система № 3	0003	35,6	0,45	8,73	0,3889001		5379	3383							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,002779	7,146	0,07893	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,005994	15,413	0,17023	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000001	0,003	0,000039	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000612	1,574	0,01736	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000049	0,126	0,001387	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000453	1,165	0,012862	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000497	1,278	0,014104	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000006	0,015	0,000169	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000022	0,057	0,00063	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,022587	58,079	0,641419	
003	01	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	1	300	Хранение раствора бутилового ксантогената калия	0004	32,1	0,25	8,3	0,4074		5393	3364							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	13,297	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	39,887	0,01755	
003	01	Тепловая пушка	1	4368	Тепловая пушка	0018	5	0,2	4,94	0,1551947		5339	3402							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022526	145,147	0,354224	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003661	23,59	0,057561	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001924	12,397	0,03025	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,045246	291,543	0,71148	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105264	678,271	1,655252	
003	01	Тепловая пушка	1	4368	Тепловая пушка	0019	5	0,2	4,94	0,1552		5354	3416							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022526	145,142	0,354224	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003661	23,589	0,057561	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001924	12,397	0,03025	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,045246	291,534	0,71148	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105264	678,247	1,655252	
008	01	Проведение анализов	1	5400	Проведение анализов	0020	5	0,2	4,94	0,1552		5319	3297							0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000066	0,425	0,001448	
																				0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)	0,000015	0,097	0,000338	
																				0302	Азотная кислота (5)	0,000198	1,276	0,004344	
																				0303	Аммиак (32)	0,000198	1,276	0,004344	
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000066	0,425	0,001448	
																				0322	Серная кислота (517)	0,000046	0,296	0,001014	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,000013	0,084	0,00029	
																				1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	0,000013	0,084	0,00029	
																				3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,00004	0,258	0,000869	
																				3147	Калий нитрат (627*)	0,000033	0,213	0,000724	
003	01	Транспортировка руды ленточным конвейером Транспортировка руды ленточным конвейером главного корпуса	1 1	7920 7920	Транспортировка руды ленточным конвейером главного корпуса	0022	52,6	0,5	1,65	0,324		5359	3373							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,068899	212,651	2,345163	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,148596	458,63	5,057868	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000034	0,105	0,001156	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,015155	46,775	0,515811	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00121	3,735	0,04121	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,011228	34,654	0,38216	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,012311	37,997	0,419053	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000148	0,457	0,005033	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,00055	1,698	0,018725	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,559906	1728,105	19,057855	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Транспортировка руды ленточным конвейером Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные Транспортировка руды ленточными конвейерами Перегрузка с конвейеров ленточных на конвейеры ленточные Сварочные работы Разгрузка бункерного пролета	1 1 1 1 1 1	7920 7920 7920 7920 7920 7920	Разгрузка бункерного пролета	0023	43,5	0,5	1,65	0,324		5338	3375							0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,171986	530,821	4,535943	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,386672	1193,432	9,83935	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000085	0,262	0,002233	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001965	6,065	0,007068	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,037827	116,75	0,997659	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в	0,003023	9,33	0,079706	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на свинец/ (513)				
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000335	1,08	0,001257	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,028027	86,503	0,73916	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,030733	94,855	0,810517	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000369	1,139	0,009734	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000192	0,593	0,000678	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,001373	4,238	0,036217	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017	5,247	0,006012	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000526	1,623	0,001894	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0,000422	1,302	0,001492	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,397817	4314,25	36,867448	
003	01	Сварочный пост отделения флотации	1	7920	Сварочный пост отделения флотации	0024	32	0,5	1,65	0,324		5349	3358							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,007948	24,531	0,02604	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000595	1,836	0,001712	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000397	1,225	0,001424	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000033	0,102	0,000095	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000292	0,901	0,000842	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000163	0,503	0,000469	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000073	0,225	0,000209	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000031	0,096	0,000089	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Сварочные работы Залив дизтоплива в емкости для тепловых пушек Работа стационарных дизельных установок	1 1 1	800 800	Передвижной сварочный пост отделения сгущения	0025	18	0,5	1,65	0,324		5364	3385							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006093	18,806	0,026037	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00096	2,963	0,004074	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000052	0,16	0,000236	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,067331	207,812	0,25828	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010935	33,75	0,041943	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005717	17,645	0,02251	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,008983	27,725	0,033764	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,031	0,000021	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,059134	182,512	0,226599	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000272	0,84	0,00117	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000083	0,256	0,000373	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0003	0,0000004	
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001225	3,781	0,004502	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,032792	101,21	0,041312	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000035	0,108	0,000158	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Узел загрузки жидкого стекла	1	30	Узел загрузки жидкого стекла	0026	21	0,125	18,11	0,222		5271	3421							3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0,000889	4,005	0,000096	
003	01	Узел загрузки сернистого натрия	1	30	Узел загрузки сернистого натрия	0027	21	0,16	18,11	0,222		5277	3424							0271	диНатрий сульфид (886*)	0,000067	0,302	0,000034	
003	01	Узел загрузки МИБК	1	120	Узел загрузки МИБК	0028	21	0,125	18,11	0,222		5282	3427							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	1	167	Узел загрузки ксантогената калия бутилового	0029	21	0,2	17,24	0,5417		5287	3427							1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,005417	10	0,003247	
003	01	Узел загрузки медного купороса	1	48	Узел загрузки медного купороса	0030	21	0,125	18,11	0,222		5298	3430							0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000333	1,5	0,000058	
003	01	Узел загрузки цинкового купороса	1	60	Узел загрузки цинкового купороса	0031	21	0,125	18,11	0,222		5292	3428							0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0,000111	0,5	0,000024	
003	01	Узел загрузки извести	1	349	Узел загрузки извести	0032	21	0,125	18,11	0,222		5304	3430							0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000222	1	0,000279	
003	01	Узел загрузки серной кислоты	1	100	Узел загрузки серной кислоты	0033	18	0,4	13,26	1,6667		5280	3421							0322	Серная кислота (517)	0,000938	0,563	0,000016	
003	01	Растворный чан жидкого стекла	1	60	Растворный чан жидкого стекла	0034	22	0,125	18,11	0,222		5292	3380							3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0,000889	4,005	0,000192	
003	01	Растворный чан сернистого натрия	1	284	Растворный чан сернистого натрия	0035	22	0,16	16,58	0,333		5296	3381							0271	диНатрий сульфид (886*)	0,000067	0,201	0,000068	
003	01	Растворный чан МИБК	1	120	Растворный чан МИБК	0036	22	0,125	18,11	0,222		5302	3381							1049	4-Метил-2-пентанол	0,000222	1	0,000096	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					(Метилизобутилкарбинол) (378)				
003	01	Растворный чан ксантогената калия бутилового	1	500	Растворный чан ксантогената калия бутилового	0037	22	0,2	17,24	0,5417		5307	3384							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00974	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,029221	
003	01	Растворный чан медного купороса	1	191	Растворный чан медного купороса	0038	22	0,125	18,11	0,222		5314	3386							0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000333	1,5	0,000229	
003	01	Растворный чан цинкового купороса	1	179	Растворный чан цинкового купороса	0039	22	0,125	18,11	0,222		5321	3389							0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0,000111	0,5	0,000072	
003	01	Растворный чан извести	1	350	Растворный чан извести	0040	22	0,2	14,15	0,4444		5327	3391							0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000222	0,5	0,000279	
003	01	Растворный чан МИБК	1	120	Растворный чан МИБК	0041	18,5	0,125	18,11	0,222		5295	3392							1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,000222	1	0,000096	
003	01	Растворный чан ксантогената калия бутилового	1	300	Растворный чан ксантогената калия бутилового	0042	18,5	0,2	17,24	0,5417		5309	3395							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,017551	
003	01	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	1	300	Дозировочные баки раствора ксантогената калия бутилового	0043	33	0,2	17,24	0,5417		5320	3429							0334	Сероуглерод (519)	0,005417	10	0,00585	
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01625	29,998	0,017551	
003	01	Резервуар серной кислоты	1	100	Резервуар серной кислоты	0044	33	0,16	16,78	0,333		5325	3429							0322	Серная кислота (517)	0,000013	0,039	0,000002	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Резервуар серной кислоты	1	100	Резервуар серной кислоты	0045	33	0,16	16,78	0,333		5323	3436							0322	Серная кислота (517)	0,000013	0,039	0,000002	
010	01	Пыление пляжей при эксплуатации карьера "Главный"	1	8760	Пыление пляжей при эксплуатации карьера "Главный"	6001	2					4225	1982	188	63					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0168		0,2809	
010	01	Пыление бортов карьера "Главный" в месте сброса хвостов обогащения	1	8760	Пыление бортов карьера "Главный" в месте сброса хвостов обогащения	6002	2					4301	1868	173	32					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2153		3,5898	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004	01	Перемещение концентрата Формирование склада концентрата бульдозерами Хранение концентрата Погрузка концентрата в вагоны Транспортировка концентрата ленточным конвейером по конвейерв Отгрузка концентрата в полувагоны Транспортировка концентрата до открытого склада Разгрузка концентрата на открытый склад Транспортировка концентрата до открытого склада Отгрузка концентрата в полувагоны Разгрузка медного	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7920 7767 8760 7920 7920 7920 7920 8760 7920 7920 7920 7920	Разгрузка медного концентрата на склад	6004	2						5434	3260	34	29					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,0795393		1,9099888	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,5241871		12,587288	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		концентрата на склад																		0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,0011591		0,02795288	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,1321174		3,17244438	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0153217		0,36802342	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,336011		8,06853336	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,0087295		0,2096371	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,0009663		0,0232919	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0052391		0,12577746	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,836731		20,0266608	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
005	01	Сварочный пост	1	216	Сварочный пост	6023	2					5376	3294	7	6					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,013042		0,009988	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002217		0,001707	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000005		0,000004	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000141		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001252		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000596		0,000452	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0,000311		0,000207	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000132		0,000088	
006	01	Сдув при статическом хранении руды Временный склад руды	1 1	8760 216	Временный склад руды	6031	2					4988	3166	25	16					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,091296		2,52574	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,196902		5,30418	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000045		0,001212	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,02008		0,54093	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001605		0,043216	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,014878		0,40077	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,016314		0,43946	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000196		0,005278	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000729		0,019637	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,741919		19,985955	
007	01	Покрасочные работы Ремонтно-строительные работы	11	480216	Ремонтно-строительные работы	6032	2					5367	3289	7	7					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002847		0,002052	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000412		0,000302	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000141		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001252		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000146		0,000104	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000311		0,000207	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0511169		0,0884225	
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0250013		0,0432225	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000132		0,000088	
001	01	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	1	7920	Загрузка руды погрузчиком CAT-980 в приемный бункер	6033	2					5017	3209	2	9					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,088731		2,525739	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,1913683		5,44732	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,0000437		0,001245	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0195161		0,555528	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0015592		0,044382	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,014459		0,411585	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,0158552		0,451319	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,0001904		0,00542	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0007085		0,020167	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7210686		20,525302	
001	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6035	2					5023	3214	5	5					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,004245		0,242062	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,009155		0,522064	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000002		0,000119	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000934		0,053241	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000075		0,004254	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000692		0,039446	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000758		0,043254	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000009		0,000519	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000034		0,001933	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,034496		1,967118	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэкс плуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сварочные работы ККД	1	800	Сварочные работы ККД	6036	2					5037	3220	3	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,008889		0,0256	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001498		0,004313	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004826		0,008814	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001044		0,003006	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000388		0,001119	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000259		0,000746	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00011		0,000316	
001	01	Пыление при транспортировке руды самосвалами	1	8030	Пыление при транспортировке руды самосвалами	6037	2					5016	3216	3	3					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,003244		0,444371	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,006997		0,958385	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000002		0,000219	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000714		0,097738	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000056		0,007808	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000529		0,072413	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,00058		0,079404	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000007		0,000954	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000026		0,003548	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,026366		3,611161	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6038	2					5099	3311	9	4					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,021225		1,210313	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,045775		2,610311	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,00001		0,000596	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,004668		0,266204	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000373		0,021268	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,003459		0,197228	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,003793		0,216269	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000046		0,002597	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000169		0,00966	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,172482		9,835554	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	01	Сварочный пост	1	1000	Сварочный пост	6039	2					5129	3333	3	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000781		0,002812	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000123		0,000443	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000024		0,000085	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000209		0,000751	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000037		0,000133	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000052		0,000186	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000022		0,000079	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6040	2					5107	3328	3	12					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,005306		0,302579	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011444		0,65258	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000003		0,000149	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,001167		0,066551	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000093		0,005317	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,000865		0,049307	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,000948		0,054067	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000011		0,000649	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000042		0,002416	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,043112		2,458897	
002	01	Транспортировка руды ленточным конвейером	1	7920	Транспортировка руды ленточным конвейером	6041	2					5107	3338	12	2					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,0283		1,613759	
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,061034		3,480432	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	0,000014		0,000795	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,006224		0,354941	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000497		0,028357	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,004612		0,262972	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,005057		0,28836	
																				0290	Сурьма (1174*)	0,000061		0,003463	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000226		0,012885	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,229975		13,11414	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэкс плуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003	01	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	1	240	Сварочный пост корпуса приготовления и хранения реагентов	6058	2					5287	3370	4	3					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011512		0,010047	
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001975		0,001716	
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000008		0,000006	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000094		0,000094	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000835		0,000836	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000537		0,000469	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000207		0,000207	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000088		0,000088	
009	01	Фуговальный станок Столярный цех	1 1	82 82	Столярный цех	6062	2					5344	3245	11	6					2936	Пыль древесная (1039*)	0,431		0,252534	
001	**01**	**Транспортировка руды конвейером № 1** **Узел пересыпки с конвейера № 1 на конвейер № 2** **Транспортировка руды конвейером № 2** **Узел пересыпки с питателя на дробилку СМД-117Б** **Дробилка СМД-117Б**	**1** **1** **1** **1** **1** **1** **1**	**7920** **7920** **7920** **7920** **7920** **7920** **7920**	**Аспирационная система № 4**	**6063**	**2**					**5027**	**3224**	**5**	**4**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	2,143E-06		4,7538E-05	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Узел пересыпки с дробилки СМД-117Б на конвейер № 2 Аспирационная система № 4																		0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	4,843E-06		0,00010741	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1,63E-09		3,6E-08	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	3,783E-07		8,3898E-06	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	5,862E-08		1,3003E-06	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	5,457E-07		1,2104E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	1,842E-05		1,3879E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	2,32E-09		5,12E-08	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2,401E-08		5,326E-07	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2,256E-05		0,00050042	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
002	**01**	**Узел пересыпки с конвейера № 2 на дробилку КСД-2200 Дробилка СМД-117Б Узел пересыпки с дробилки КСД-2200 на конвейер № 3 Транспортировка руды конвейером № 3 Аспирационная система № 5**	**1 1 1 1 1**	**7920 7920 7920 7920**	**Аспирационная система № 5**	**6064**	**2**					**5123**	**3347**	**4**	**5**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1,99E-06		4,0159E-05	
																					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	4,497E-06		9,0743E-05	
																					0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1,51E-09		3,04E-08	
																					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	3,513E-07		7,0876E-06	
																					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	5,444E-08		1,0985E-06	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	5,068E-07		1,0225E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	5,811E-07		1,1725E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	2,14E-09		4,32E-08	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2,23E-08		4,499E-07	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,095E-05		0,00042275	2024

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002	**01**	**Грохот 2ГРИ 2х4 РИФ**	**1**	**7920**	**Аспирационная система № 6**	**6065**	**2**					**5120**	**3331**	**4**	**4**					0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	8,555E-06		0,0001838	
		Узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот ГИТ-51М	**1**	**7920**																					
		Транспортировка руды конвейером № 2	**1**	**7920**																					
		Узел пересыпки с грохота 2ГРИ 2х4 РИФ на дробилку КМД-2200	**1**	**7920**																					
		Узел пересыпки с грохота ГИТ-51М на дробилку КМД-2200	**1**	**7920**																					
		Дробилка КМД – 2200																							
		Узел пересыпки с дробилки КМД-2200 на конвейер № 4																							
		Аспирационная система № 6																							
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1,933E-05		0,0004153	
																				0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	6,47E-09		1,391E-07	
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1,51E-06		3,2438E-05	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в	2,34E-07		5,0275E-06	

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспеч-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					пересчете на свинец/ (513)				
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	2,178E-06		4,6798E-05	
																				0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	2,498E-06		5,366E-05	
																				0290	Сурьма (1174*)	9,21E-09		1,979E-07	
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	9,585E-08		2,0591E-06	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9,006E-05		0,00193477	2024

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Вероятность возникновения аварийных практически отсутствует, поскольку предприятием предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов. К числу организационно-технических мер относятся следующие мероприятия: своевременное проведение ремонта технологического оборудования, проведение режимно-наладочных работ.

Залповые выбросы от источников Карагайлинской ОФ не предусмотрены технологическим регламентом предприятия.

Аварийные выбросы на предприятии могут возникнуть в связи со сбоем в работе пылегазоочистного оборудования. Поскольку данные выбросы не предусматриваются технологией производства они не подлежат нормированию.

Негативное воздействие на окружающую среду последствий возникновения аварийных ситуаций, может быть предотвращено посредством регулярного проведения профилактических мероприятий или снижено за счет быстрой ликвидации аварии.

Для оперативного решения этих задач, предприятием разработан «План ликвидации аварий», в котором приводится возможная причина аварии и меры по ее устранению.

2.7. Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ 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:

$$C/ЭНК \leq 1 , (3)$$

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:

$$0,1\ C \leq ПДКс.с, (4)$$

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

$$C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + ... Cп/ЭНКп \leq 1 , (5)$$

где: С1, С2,..... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов, классы опасности, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблицах 2.16 - 2.21.

Так как период работ составляет 8 лет, расчет рассеивания проводился на год с наименее благоприятными показателями выбросов в атмосферу, на 2024 год.

Санитарно-гигиенические нормативы загрязняющих веществ – ПДК и класс опасности приведены по данным предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских населенных пунктов, утверждённых Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Таблица 2.16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 г. (без учета выбросов от автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,56556300881	17,7348592935	1773,48593
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,6394580292	46,7374394176	1168,43599
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,000444	0,000558	0,00186
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)			0,0003		1	0,00139881361	0,03571608541	119,053618
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,000666	0,000287	0,1435
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0097715	0,0217975	21,7975
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,23901678842	6,63845529527	3319,22765
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,000066	0,001448	0,02896
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,02386220808	0,64493584627	2149,78615

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,000812	0,002927	1,95133333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0,008		2	0,000222	0,000096	0,012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,41521619882	10,6365054876	212,73011
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		0,015	0,004		2	0,09559721876	3,02552336363	756,380841
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,000015	0,000338	0,01126667
0271	диНатрий сульфид (886*)				0,01		0,000134	0,000102	0,0102
0290	Сурьма (1174*)				0,01		0,00200967867	0,05710819231	5,71081923
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,121664	0,995701	24,892525
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000198	0,004344	0,02896
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,000198	0,004344	0,1086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,018887	0,1601625	2,669375
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000066	0,001448	0,01448
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00103	0,0011304	0,011304
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,00911875515	0,25159850161	838,661672

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,010045	0,0842334	1,684668
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,099865	1,4581684	29,163368
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00001	0,000021	0,002625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,021668	0,02729	5,458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,287616	3,661716	1,220572
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002925	0,01046	2,092
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)		0,03	0,01		2	0,000013	0,00029	0,029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,001732	0,003877	0,12923333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,0511169	0,0884225	0,4421125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000001	0,0000004	0,4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,065	0,081871	0,81871
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,07			4	0,000666	0,000288	0,00411429
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)		1	0,6		4	0,000013	0,00029	0,00048333
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,001225	0,004502	0,4502
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,005417	0,003247	0,06494
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,000303	0,0002734	0,00018227
2732	Керосин (654*)				1,2		0,00127	0,005827	0,00485583
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,003909	0,097518	1,95036
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,0250013	0,0432225	0,0432225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,032792	0,041312	0,041312
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,002424	0,065673	0,43782

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	5,01926513625	151,96626677	1519,66267
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,000576	0,02304	0,576
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,431	0,252534	2,52534
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)				0,3		0,001778	0,000288	0,00096
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,00004	0,000869	0,04345
3147	Калий нитрат (627*)				0,05		0,000033	0,000724	0,01448
	В С Е Г О :						**9,211117636**	**244,8790493**	**11962,41532**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 г. (с учетом выбросов от автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,56556301	17,73485929	1773,48593
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,63945803	46,73743942	1168,43599
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00044400	0,00055800	0,00186
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)			0,0003		1	0,00139881	0,03571609	119,053618
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,00066600	0,00028700	0,1435
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00977150	0,02179750	21,7975
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,23901679	6,63845530	3319,22765
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00006600	0,00144800	0,02896

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,02386221	0,64493585	2149,78615
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00081200	0,00292700	1,95133333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0,008		2	0,00022200	0,00009600	0,012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,41521620	10,63650549	212,73011
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		0,015	0,004		2	0,09559722	3,02552336	756,380841
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,00001500	0,00033800	0,01126667
0271	диНатрий сульфид (886*)				0,01		0,00013400	0,00010200	0,0102
0290	Сурьма (1174*)				0,01		0,00200968	0,05710819	5,71081923
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,12489400	1,00392000	24,892525
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00019800	0,00434400	0,02896
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,00019800	0,00434400	0,1086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,01941700	0,16150000	2,669375
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00006600	0,00144800	0,01448
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00103000	0,00113040	0,011304

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,00911876	0,25159850	838,661672
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,01052500	0,08545680	1,684668
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,10025500	1,45961280	29,163368
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00001000	0,00002100	0,002625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,02166800	0,02729000	5,458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,29528600	3,70671000	1,220572
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00292500	0,01046000	2,092
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)		0,03	0,01		2	0,00001300	0,00029000	0,029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды		0,2	0,03		2	0,00173200	0,00387700	0,12923333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,05111690	0,08842250	0,4421125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000010	0,00000040	0,4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,06500000	0,08187100	0,81871
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,07			4	0,00066600	0,00028800	0,00411429
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)		1	0,6		4	0,00001300	0,00029000	0,00048333
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00122500	0,00450200	0,4502
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,00541700	0,00324700	0,06494
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,00060600	0,00054680	0,00018227
2732	Керосин (654*)				1,2		0,00254000	0,01165400	0,00485583
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,00390900	0,09751800	1,95036
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,02500130	0,04322250	0,0432225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-		1			4	0,03279200	0,04131200	0,041312

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,00242400	0,06567300	0,43782
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	5,01926514	151,96626677	1519,66267
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,00057600	0,02304000	0,576
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,43100000	0,25253400	2,52534
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)				0,3		0,00177800	0,00028800	0,00096
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,00004000	0,00086900	0,04345
3147	Калий нитрат (627*)				0,05		0,00003300	0,00072400	0,01448
	В С Е Г О :						**9,22499063577**	**244,94236795320**	**11962,41532**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.18 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 г. (без учета выбросов от автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,56556300881	17,7348592935	1773,48593
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,6394580292	46,7374394176	1168,43599
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,000444	0,000558	0,00186
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)			0,0003		1	0,00139881361	0,03571608541	119,053618
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,000666	0,000287	0,1435
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0097715	0,0217975	21,7975
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,23901678842	6,63845529527	3319,22765
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,000066	0,001448	0,02896
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,02386220808	0,64493584627	2149,78615

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,000812	0,002927	1,95133333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0,008		2	0,000222	0,000096	0,012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,41521619882	10,6365054876	212,73011
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		0,015	0,004		2	0,09559721876	3,02552336363	756,380841
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,000015	0,000338	0,01126667
0271	диНатрий сульфид (886*)				0,01		0,000134	0,000102	0,0102
0290	Сурьма (1174*)				0,01		0,00200967867	0,05710819231	5,71081923
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,312764	2,390501	59,762525
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000198	0,004344	0,02896
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,000198	0,004344	0,1086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,236407	0,7281225	12,135375
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000066	0,001448	0,01448
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00103	0,0011304	0,011304
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,00911875515	0,25159850161	838,661672

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,051405	0,3479034	6,958068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,205565	1,7625884	35,251768
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000014	0,000022	0,00275
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,021668	0,02729	5,458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,479826	4,809586	1,60319533
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002925	0,01046	2,092
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)		0,03	0,01		2	0,000013	0,00029	0,029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,001732	0,003877	0,12923333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,0511169	0,0884225	0,4421125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000001	0,0000004	0,4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,065	0,081871	0,81871
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,07			4	0,000666	0,000288	0,00411429
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)		1	0,6		4	0,000013	0,00029	0,00048333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00643	0,01172	1,172
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,007655	0,016222	1,6222
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,005417	0,003247	0,06494
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,000303	0,0002734	0,00018227
2732	Керосин (654*)				1,2		0,01426	0,288187	0,24015583
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,005215	0,097837	1,95674
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,0250013	0,0432225	0,0432225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,097222	0,1585125	0,1585125
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,002424	0,065673	0,43782

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	9,22481913625	199,72459677	1997,24597
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,000576	0,02304	0,576
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,431	0,252534	2,52534
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)				0,3		0,001778	0,000288	0,00096
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,00004	0,000869	0,04345
3147	Калий нитрат (627*)				0,05		0,000033	0,000724	0,01448
	В С Е Г О :						**14,25615164**	**296,7394198**	**12498,78205**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.19 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 г. (с учетом выбросов от автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,56556300881	17,73485929350	1773,48593
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,63945802920	46,73743941760	1168,43599
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00044400000	0,00055800000	0,00186
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)			0,0003		1	0,00139881361	0,03571608541	119,053618
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,00066600000	0,00028700000	0,1435
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00977150000	0,02179750000	21,7975
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,23901678842	6,63845529527	3319,22765
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00006600000	0,00144800000	0,02896

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,02386220808	0,64493584627	2149,78615
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00081200000	0,00292700000	1,95133333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0,008		2	0,00022200000	0,00009600000	0,012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,41521619882	10,63650548760	212,73011
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		0,015	0,004		2	0,09559721876	3,02552336363	756,380841
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,00001500000	0,00033800000	0,01126667
0271	диНатрий сульфид (886*)				0,01		0,00013400000	0,00010200000	0,0102
0290	Сурьма (1174*)				0,01		0,00200967867	0,05710819231	5,71081923
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,34306400000	3,49240100000	59,762525
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00019800000	0,00434400000	0,02896
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,00019800000	0,00434400000	0,1086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,25096700000	0,94297250000	12,135375
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00006600000	0,00144800000	0,01448
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00103000000	0,00113040000	0,011304

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,00911875515	0,25159850161	838,661672
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,05989500000	0,53506340000	6,958068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,25766500000	1,96900840000	35,251768
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00001400000	0,00002200000	0,00275
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,02166800000	0,02729000000	5,458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,53803600000	5,71335600000	1,60319533
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00292500000	0,01046000000	2,092
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)		0,03	0,01		2	0,00001300000	0,00029000000	0,029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды		0,2	0,03		2	0,00173200000	0,00387700000	0,12923333

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,05111690000	0,08842250000	0,4421125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000010000	0,00000040000	0,4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,06500000000	0,08187100000	0,81871
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,07			4	0,00066600000	0,00028800000	0,00411429
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)		1	0,6		4	0,00001300000	0,00029000000	0,00048333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00643000000	0,01172000000	1,172
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00765500000	0,01622200000	1,6222
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,00541700000	0,00324700000	0,06494
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,00030300000	0,00027340000	0,00018227
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02725000000	0,57054700000	0,24015583
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,00521500000	0,09783700000	1,95674
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,02500130000	0,04322250000	0,0432225

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,09722200000	0,15851250000	0,1585125
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,00242400000	0,06567300000	0,43782
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	9,22481913625	199,72459677000	1997,24597
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,00057600000	0,02304000000	0,576
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,43100000000	0,25253400000	2,52534
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)				0,3		0,00177800000	0,00028800000	0,00096
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,00004000000	0,00086900000	0,04345
3147	Калий нитрат (627*)				0,05		0,00003300000	0,00072400000	0,01448
	В С Е Г О :						**14,43280163577**	**299,63587975320**	**12498,78205**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.20 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026-2031 гг. (без учета выбросов от автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,56556300881	17,7348592935	1773,48593
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,6394580292	46,7374394176	1168,43599
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,000444	0,000558	0,00186
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)			0,0003		1	0,00139881361	0,03571608541	119,053618
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,000666	0,000287	0,1435
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0097715	0,0217975	21,7975

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,23901678842	6,63845529527	3319,22765
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,000066	0,001448	0,02896
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,02386220808	0,64493584627	2149,78615
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,000812	0,002927	1,95133333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0,008		2	0,000222	0,000096	0,012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,41521619882	10,6365054876	212,73011
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		0,015	0,004		2	0,09559721876	3,02552336363	756,380841
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,000015	0,000338	0,01126667
0271	диНатрий сульфид (886*)				0,01		0,000134	0,000102	0,0102
0290	Сурьма (1174*)				0,01		0,00200967867	0,05710819231	5,71081923
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,312764	2,390501	59,762525
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,000198	0,004344	0,02896

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,000198	0,004344	0,1086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,236407	0,7281225	12,135375
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000066	0,001448	0,01448
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00103	0,0011304	0,011304
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,00911875515	0,25159850161	838,661672
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,051405	0,3479034	6,958068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,205565	1,7625884	35,251768
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000014	0,000022	0,00275
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,021668	0,02729	5,458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,479826	4,809586	1,60319533
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002925	0,01046	2,092
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо		0,03	0,01		2	0,000013	0,00029	0,029

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	растворимые /в пересчете на фтор/) (616)								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,001732	0,003877	0,12923333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,0511169	0,0884225	0,4421125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,0000001	0,0000004	0,4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,065	0,081871	0,81871
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,07			4	0,000666	0,000288	0,00411429
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)		1	0,6		4	0,000013	0,00029	0,00048333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00643	0,01172	1,172
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,007655	0,016222	1,6222
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,005417	0,003247	0,06494
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,000303	0,0002734	0,00018227

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)				1,2		0,01426	0,288187	0,24015583
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,005221	0,0978374	1,956748
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,0250013	0,0432225	0,0432225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,097222	0,1585125	0,1585125
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,002424	0,065673	0,43782
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	28,0864191362	287,72389677	2877,23897
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,000576	0,02304	0,576
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,431	0,252534	2,52534
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)				0,3		0,001778	0,000288	0,00096
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,00004	0,000869	0,04345

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3147	Калий нитрат (627*)				0,05		0,000033	0,000724	0,01448
	В С Е Г О :						**33,11775764**	**384,7387202**	**13378,77506**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.21 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026-2031 гг. (с учетом выбросов от автотранспорта)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,56556300881	17,73485929350	1773,48593
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	1,63945802920	46,73743941760	1168,43599
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00044400000	0,00055800000	0,00186
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)			0,0003		1	0,00139881361	0,03571608541	119,053618

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,00066600000	0,00028700000	0,1435
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00977150000	0,02179750000	21,7975
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,23901678842	6,63845529527	3319,22765
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,00006600000	0,00144800000	0,02896
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,02386220808	0,64493584627	2149,78615
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00081200000	0,00292700000	1,95133333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0,008		2	0,00022200000	0,00009600000	0,012
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)			0,05		3	0,41521619882	10,63650548760	212,73011
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)		0,015	0,004		2	0,09559721876	3,02552336363	756,380841
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)				0,03		0,00001500000	0,00033800000	0,01126667

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0271	диНатрий сульфид (886*)				0,01		0,00013400000	0,00010200000	0,0102
0290	Сурьма (1174*)				0,01		0,03553967867	1,16722719231	5,71081923
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,31276400000	2,39050100000	59,762525
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,00019800000	0,00434400000	0,02896
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,00019800000	0,00434400000	0,1086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,24542700000	0,91662000000	12,135375
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00006600000	0,00144800000	0,01448
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,00103000000	0,00113040000	0,011304
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,00911875515	0,25159850161	838,661672
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,06644500000	0,56397680000	6,958068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,25805500000	1,97045280000	35,251768
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00001400000	0,00002200000	0,00275
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,02166800000	0,02729000000	5,458
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,54570600000	5,75835000000	1,60319533
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00292500000	0,01046000000	2,092

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)		0,03	0,01		2	0,00001300000	0,00029000000	0,029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,00173200000	0,00387700000	0,12923333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,2			3	0,05111690000	0,08842250000	0,4421125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000010000	0,00000040000	0,4
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,06500000000	0,08187100000	0,81871
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,07			4	0,00066600000	0,00028800000	0,00411429
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)		1	0,6		4	0,00001300000	0,00029000000	0,00048333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00643000000	0,01172000000	1,172
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00765500000	0,01622200000	1,6222
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,00541700000	0,00324700000	0,06494

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,00060600000	0,00054680000	0,00018227
2732	Керосин (654*)				1,2		0,02852000000	0,57637400000	0,24015583
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05		0,00522100000	0,09783740000	1,956748
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,02500130000	0,04322250000	0,0432225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,09722200000	0,15851250000	0,1585125
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,00242400000	0,06567300000	0,43782
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	28,08641913620	287,72389677000	2877,23897
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,00057600000	0,02304000000	0,576
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,43100000000	0,25253400000	2,52534

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)				0,3		0,00177800000	0,00028800000	0,00096
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,00004000000	0,00086900000	0,04345
3147	Калий нитрат (627*)				0,05		0,00003300000	0,00072400000	0,01448
	В С Е Г О :						**33,30828063572**	**387,69849885320**	**13378,77506**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемого производства приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов представлены в приложении 3 настоящего проекта.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

- "Методика определения выбросов загрязня-ющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных", приложение 3 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.14г № 221 –ө.
- приложение 39 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 года "Методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля".
- Методика расчета выбросов загрязняю-щих веществ в атмосферу двигателями основных типов воздушных судов гражданской авиа-ции. – Москва: 1991.
- РНД 211.2.02.09-2004 "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров".
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории" (приложение 9 приказа № 100-п от 18ю.04.2008г).
- «Методика по расчету выбросов загрязняю-щих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», РНД 211.2.02.08-2004, Астана, 2004.
- РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), Астана, 2004
- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», Астана, 2008;
- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100–п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008;

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики региона

Характеристика климата дается преимущественно по метеостанции Караганда, расположенной на высоте 533 м над уровнем моря. Наблюдения здесь ведутся с 1932 года по настоящее время.

Радиационный баланс. Продолжительность солнечного сияния в среднем 2,5 тыс. часов за год.

Среднее число дней в году без солнца – 49. Количество ясных дней (по общей облачности) – в среднем 80.

Суммарный приток солнечной радиации за год 110 ккал/см², на долю рассеянной радиации приходится в среднем 45 ккал/см².Величина альбедо за лето изменяется от 20 до 28%, зимой при снежном покрове до 70%.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха +3,5°С. Наиболее жаркий месяц – июль, средняя месячная температура которого 20,4°С, самый холодный месяц – январь, средняя месячная температура которого -14,3°С. Абсолютный минимум – 43°С ниже нуля, абсолютный максимум - +47°С.

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха 65%. За год в среднем бывает 74 сухих дней с относительной влажностью не более 30% и 89 дней, когда влажность отмечается не менее 80%.

Осадки. За год выпадает в среднем 352 мм осадков, из которых 68% приходится на апрель – октябрь. Осадки обычно выпадают в виде слабых дождей или снегопадов слоем не более 0,1 мм. Слой не менее 10 мм фиксируется в среднем 5 дней в год. Наблюденный максимум: 66 мм/сутки. Максимальная интенсивность по метеостанции Караганда: за 20 минут – 0,9 мм/мин., за 1 час – 0,3 мм/мин. Суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ составляет 284 часа.

Снежный покров. Устойчивый покров снега устанавливается обычно в середине ноября и разрушается в первых числах апреля. Полностью снег сходит, как правило, до середины апреля. Средняя, из наибольших за зиму, толщина снега – 25 мм, максимальная – 52 мм. Средние из наибольших за зиму запасы воды в снежном покрове 78 мм, максимальные – до 175 мм. Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 148 дней.

Испарение. С водной поверхности в среднем за год испаряется 735 мм. Расчетное годовое испарение с поверхности почвы 280 мм (данные института «Центрказгипроводхоз»).

Ветер. Незащищенность территории от проникновения воздушных масс различного происхождения благоприятствуют интенсивной ветровой деятельности. Средняя годовая скорость ветра 3,5 м/с. Наиболее ветреными бывают чаще всего январь, март и ноябрь. Самые низкие среднемесячные показатели – в августе. Наивысшие скорости ветра: 40 м/с по флюгеру и 45 м/с по анеморумбографу. Расчетные максимумы повторяемостью: 1 раз в 25 лет – 35 м/с, 1 раз в 100 лет – 43 м/с.

Летом наиболее часты ветры северного, северо-западного и западного направлений. Зимой, весной и осенью чаще других отмечаются юго-западные ветры.

Климат района расположения месторождения резко континентальный и засушливый. С характерным для этого района жарким, сухим летом и холодной малоснежной зимой. Зимний период длительный, он начинается в последних числах октября и заканчивается в конце февраля.

Для климата района характерна интенсивная ветровая деятельность. Средняя скорость ветра достигает 3.1 м/сек.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5 % составляет 8 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в таблице 3.1 и рисунке 3.1.

Таблица 3.1 – Климатическая характеристика района

Наименование характеристики		Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя максимальная температура наружного воздуха		+26,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца		-19,2
Среднегодовая роза ветров, %		
с	(север)	8
св	(северо-восток)	11
в	(восток)	8
юв	(юго-восток)	12
ю	(юг)	21
юз	(юго-запад)	21
з	(запад)	12
сз	(северо-запад)	7
Штиль		12
Среднегодовая скорость ветра, м/сек		3,5
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		8,0



Рисунок 3.1 – Роза ветров района проведения работ

3.2. Расчёт максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0 фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002г.

Так как период осуществления работ составляет 8 лет, расчет рассеивания проводился на год с самыми наименее благоприятными показателями выбросов в атмосферу, на 2024 год.

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.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 3.2.

Расчет рассеивания для проводился для расчётного прямоугольника со сторонами X=7100 м; У=4525 м и шагом сетки 926 м и для области воздействия взятый равным 1000 м. Так как ближайшая жилая зона село Карагайлы находится в 2 км от территории работ, расчет рассеивания для жилой зоны не проводился.

Размеры расчётных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Табличные результаты расчета рассеивания представлены в Приложении 7.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведен с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов, при максимальной производительности предприятия. При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов и выбором из них наибольших концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе жилой застройки, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

Таблица 3.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2024 г.

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0,01		0,5666734908	20,9	0,271	Да
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		1,69293114931	16,2	0,2607	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,003594	4,41	0,012	Нет
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)		0,0003		0,00139962714	5,77	0,4665	Да
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,003	0,002		0,000666	21,5	0,0103	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,0140046	10,2	0,1374	Да
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		0,2392054206	11,9	10 089	Да
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,000066	5	0,0004	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,00015581	2	0,0008	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,000812	35,6	0,0015	Нет
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)		0,008		0,000222	21,5	0,0001	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,03	0,01		0,000402	2	0,0134	Нет
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,015	0,004		0,09589586911	22	0,291	Да
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)			0,03	0,000015	5	0,0005	Нет
0271	диНатрий сульфид (886*)			0,01	0,000134	21,5	0,0006	Нет
0290	Сурьма (1174*)			0,01	0,00201082827	13,4	0,015	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,2147941	2,92	0,537	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,043565	4,36	0,2904	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,021668	26,4	0,0274	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,577027	4,87	0,1154	Да
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,03	0,01		0,000013	5	0,0004	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1					Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10						Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,5						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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3						Нет
0526	Этен (Этилен) (669)	3						Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			0,4826955	2	24 135	Да
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,04						Нет
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	0,04	0,002					Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,2745603	2	0,4576	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000001	18	0,0006	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,000154	2	0,0015	Нет
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,02	0,002					Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,1403	13,3	0,1055	Да
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,07			0,000666	20,5	0,0005	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5						Нет
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	1	0,6		0,000013	5	0,000013	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,00426	2	0,0061	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,2003497	2	20 035	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1213	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир) (670)	0,15						Нет
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0,1				Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, Метакриловой кислоты метиловый эфир) (372)	0,1	0,01					Нет
1240	Этилацетат (674)	0,1						Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,005467	2	0,1822	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,1265188	2	0,3615	Да
1411	Циклогексанон (654)	0,04						Нет
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,3	0,03					Нет
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,1	0,05		0,005417	21	0,0026	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0,03					Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,0104	2	0,0021	Нет
2726	Канифоль талловая (642*)			0,5				Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,04074	2	0,034	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05				Нет
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03				Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,3326563	2	0,3327	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,995559	2,53	0,9956	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0834301	2	0,1669	Да
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002					Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05		2,72	2	181 333	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		10,3391463149	10,4	33 061	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0,5	0,138	2	0,276	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0092	2	0,230	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	0,737	2	7 370	Да
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)			0,3	0,001778	21,5	0,0003	Нет
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)			0,02	0,00004	5	0,002	Нет
3147	Калий нитрат (627*)			0,05	0,000033	5	0,0007	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,02417570173	9,79	241 757	Да
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0,05		0,41548983659	6,2	0,831	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,370287	5,3	18 514	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000198	5	0,0005	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,000198	5	0,001	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,000066	5	0,0003	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00101	17,8	0,0002	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0003		0,00913069473	11,4	0,2677	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,162016	4,56	0,324	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,00001	18	0,000069444	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,003042	12,2	0,0125	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,003616	7,82	0,0181	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,006692	4,93	0,1338	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 3.3 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 г.

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0,01		0,56556128468	20,9	0,270	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		1,69982083346	16,2	0,2626	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,101702	2,09	0,339	Да
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)		0,0003		0,00139881231	5,78	0,4663	Да
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,003	0,002		0,000666	21,5	0,0103	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,0159753	9,18	15 975	Да
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		0,23901648413	11,9	10 075	Да
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,000066	5	0,0004	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,00018197778	2	0,0009	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,000812	35,6	0,0015	Нет
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)		0,008		0,000222	21,5	0,0001	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,03	0,01		0,059302	2	19 767	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,015	0,004		0,0955967154	22	0,2893	Да
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)			0,03	0,000015	5	0,0005	Нет
0271	диНатрий сульфид (886*)			0,01	0,000134	21,5	0,0006	Нет
0290	Сурьма (1174*)			0,01	0,00200967682	13,4	0,0149	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,18091084639	2,59	12 061	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,021668	26,4	0,0274	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2,72411361229	2,64	0,5448	Да
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,03	0,01		0,000013	5	0,0004	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1					Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10						Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,5						Нет
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3						Нет
0526	Этен (Этилен) (669)	3						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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			3,98752801111	2	199 376	Да
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,04						Нет
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	0,04	0,002					Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			3,96104444444	2	66 017	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000002	10	0,020	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01		0,00000414347	2	0,000041435	Нет
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,02	0,002					Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,6807	4,33	6 807	Да
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,07			0,000666	20,5	0,0005	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0446867	2	0,0089	Нет
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	1	0,6		0,000013	5	0,000013	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,01032876667	2	0,0148	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,76666666667	2	76 667	Да
1213	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир) (670)	0,15			0,00042	2	0,0028	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0,1				Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, Метакриловой кислоты метиловый эфир) (372)	0,1	0,01		0,00001	2	0,0001	Нет
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,03005	2	0,3005	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0128237	2	0,4275	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			1,66104444444	2	47 458	Да
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,138	2	3 450	Да
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,3	0,03					Нет
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,1	0,05		0,005417	21	0,0026	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0,03					Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		1,298473	2	0,2597	Да
2726	Канифоль талловая (642*)			0,5	0,0000703	2	0,0001	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,9123274	2,01	0,7603	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05	0,003909	7,5	0,0782	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03				Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	7,15185685556	2	71 519	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			6,82864271018	2,08	68 286	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		1,01413066667	2,01	20 283	Да
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05		0,63295	2	42 197	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		46,7256561935	3,86	1 557 522	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0,5	0,117803	2	0,2356	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,030376	2,09	0,7594	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	0,573779	2	57 378	Да
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)			0,3	0,001778	21,5	0,0003	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)			0,02	0,00004	5	0,002	Нет
3147	Калий нитрат (627*)			0,05	0,000033	5	0,0007	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,02419632759	9,78	241 963	Да
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0,05		0,41521575982	6,21	0,8304	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		1,3397406	2,93	66 987	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000198	5	0,0005	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,000198	5	0,001	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,58278156	2,34	1 457	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,000066	5	0,0003	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00103	17,6	0,0002	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0003		0,00911873584	11,4	0,2671	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,38881788959	3,09	0,7776	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,00001	18	0,000069444	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0049813	8,52	0,2491	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0090484	4,32	0,0452	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0155487	3,26	0,311	Да
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002		0,0001009	2	0,005	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 3.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026 г.

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0,01		0,56556128468	20,9	0,270	Да
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		1,65923083346	16,5	0,251	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,029404	2,29	0,098	Нет
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)		0,0003		0,00139881231	5,78	0,4663	Да
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,003	0,002		0,000666	21,5	0,0103	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,0120533	11,5	0,1046	Да
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		0,23901648413	11,9	10 075	Да
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,00014704	4,72	0,001	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,0000033	2	0,0000165	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,000812	35,6	0,0015	Нет
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)		0,008		0,000222	21,5	0,0001	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,03	0,01		0,0274	2	0,9133	Да
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,015	0,004		0,0955967154	22	0,2893	Да
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)			0,03	0,000015	5	0,0005	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0271	диНатрий сульфид (886*)			0,01	0,000134	21,5	0,0006	Нет
0290	Сурьма (1174*)			0,01	0,00200967682	13,4	0,0149	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,2646222	2,83	0,6616	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,073725375	3,76	0,4915	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,021668	26,4	0,0274	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,748164375	4,47	0,1496	Да
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,03	0,01		0,000013	5	0,0004	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		0,00000208333	7,5	0,000000694	Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			0,00001	7,5	0,000001	Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,5			0,00000191667	7,5	0,000003833	Нет
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			0,000000125	7,5	0,000000042	Нет
0526	Этен (Этилен) (669)	3			0,00002166667	7,5	0,000007222	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			0,4261169	2	21 306	Да
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,04			0,00000116667	7,5	0,000029167	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	0,04	0,002		0,00000116667	7,5	0,000029167	Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,1722	2	0,287	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000002	10	0,020	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01					Нет
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,02	0,002		0,00000175	7,5	0,0000875	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,06801	25,3	0,0269	Да
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,07			0,000666	20,5	0,0005	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0347	2	0,0069	Нет
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	1	0,6		0,000013	5	0,000013	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7				Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,0333	2	0,333	Да
1213	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир) (670)	0,15						Нет
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0,1	0,00000183333	7,5	0,000018333	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, Метакриловой кислоты метиловый эфир) (372)	0,1	0,01					Нет
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,0174	2	0,174	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,00643	2	0,2143	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,0722	2	0,2063	Да
1411	Циклогексанон (654)	0,04						Нет
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,3	0,03		0,00000045833	7,5	0,000001528	Нет
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,1	0,05		0,005417	21	0,0026	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0,03		0,00000308333	7,5	0,000010278	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,08363633333	7,5	0,0167	Нет
2726	Канифоль талловая (642*)			0,5				Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,0479738	2,95	0,040	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05	0,005377	6,18	0,1075	Да
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03	0,0001884	4,5	0,0063	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	1,1350013	2	1 135	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,74468616667	2,7	0,7447	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0028128	6,47	0,0056	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002					Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05					Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		37,7343226869	4,32	1 257 811	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0,5				Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0006417	6,87	0,016	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	0,431	2	4 310	Да
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)			0,3	0,001778	21,5	0,0003	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)			0,02	0,00004	5	0,002	Нет
3147	Калий нитрат (627*)			0,05	0,000033	5	0,0007	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,02386966092	9,89	238 697	Да
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0,05		0,41521575982	6,21	0,8304	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,486335	4,8	24 317	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000198	5	0,0005	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,000198	5	0,001	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,00006808333	5,08	0,0003	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00103	17,6	0,0002	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0003		0,00911873584	11,4	0,2671	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,231116075	3,88	0,4622	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000014	13,4	0,0001	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,003369	11,6	0,0145	Да

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0021767	11,7	0,0009	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,009155	4,14	0,1831	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 3.5 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027–2031 гг.

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0,01		0,56556128468	20,9	0,270	Да
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		1,63927083346	16,7	0,2453	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,000444	21,5	0,000068837	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)		0,0003		0,00139881231	5,78	0,4663	Да
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,003	0,002		0,000666	21,5	0,0103	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,0097463	13,8	0,0708	Да
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		0,23901648413	11,9	10 075	Да
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,00014704	4,72	0,001	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02					Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,000812	35,6	0,0015	Нет
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)		0,008		0,000222	21,5	0,0001	Нет
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,03	0,01					Нет
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0,015	0,004		0,0955967154	22	0,2893	Да
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)			0,03	0,000015	5	0,0005	Нет
0271	диНатрий сульфид (886*)			0,01	0,000134	21,5	0,0006	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0290	Сурьма (1174*)			0,01	0,00200967682	13,4	0,0149	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,2396526	2,92	0,5991	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,055419375	4,34	0,3695	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,021668	26,4	0,0274	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,501739375	5,68	0,1003	Да
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0,03	0,01		0,000013	5	0,0004	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	3	1		0,00000208333	7,5	0,000000694	Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10			0,00001	7,5	0,000001	Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,5			0,00000191667	7,5	0,000003833	Нет
0521	Пропен (Пропилен) (473)	3			0,000000125	7,5	0,000000042	Нет
0526	Этен (Этилен) (669)	3			0,00002166667	7,5	0,000007222	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			0,0511169	2	0,2556	Да
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,04			0,00000116667	7,5	0,000029167	Нет
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	0,04	0,002		0,00000116667	7,5	0,000029167	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0621	Метилбензол (349)	0,6						Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000001	18	0,0006	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0,01					Нет
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,02	0,002		0,00000175	7,5	0,0000875	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,065	26,4	0,0246	Да
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,07			0,000666	20,5	0,0005	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5						Нет
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	1	0,6		0,000013	5	0,000013	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7				Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1						Нет
1213	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир) (670)	0,15						Нет
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0,1	0,00000183333	7,5	0,000018333	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, Метакриловой кислоты метиловый эфир) (372)	0,1	0,01					Нет
1240	Этилацетат (674)	0,1						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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,00643	2	0,2143	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35						Нет
1411	Циклогексанон (654)	0,04						Нет
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,3	0,03		0,00000045833	7,5	0,000001528	Нет
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,1	0,05		0,005417	21	0,0026	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)		0,03		0,00000308333	7,5	0,000010278	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,08363633333	7,5	0,0167	Нет
2726	Канифоль талловая (642*)			0,5				Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,0208538	4,19	0,0174	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0,05	0,005383	6,18	0,1077	Да
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03	0,0001884	4,5	0,0063	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,0250013	2	0,025	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,09724616667	7,4	0,0972	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0025928	6,85	0,0052	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002					Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05					Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		35,0698976869	4,5	1 168 997	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0,5				Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0006417	6,87	0,016	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	0,431	2	4 310	Да
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)			0,3	0,001778	21,5	0,0003	Нет
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)			0,02	0,00004	5	0,002	Нет
3147	Калий нитрат (627*)			0,05	0,000033	5	0,0007	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								

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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,02386216092	9,89	238 622	Да
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)		0,05		0,41521575982	6,21	0,8304	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,33272	6,09	16 636	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000198	5	0,0005	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,000198	5	0,001	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,00006808333	5,08	0,0003	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,00103	17,6	0,0002	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0003		0,00911873584	11,4	0,2671	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,208276675	4,08	0,4166	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000014	13,4	0,0001	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,002925	13,1	0,0112	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0017187	14,2	0,0006	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 (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,007655	4,56	0,1531	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 3.6 – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2024-2031 гг.

Код веще-ства / группы сумма-ции	Наименование вещества	Класс опасности	ПДК в возду-хе на-селен-ных мест, мг/м3	Расчетные максимальные концентрации в долях от ПДК			
				Существующее положение		Проектируемое положение на ___ год	
				на границе санитарно-защитной зоны без фона/фон	в населенном пункте без фона/фон	на границе санитарно-защитной зоны без фона/фон	в населенном пункте без фона/фон
1	2	3	4	5	6	7	8
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :							
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	2	0,1	0,1377853/ -	0,055337/ -	0,1377853/ -	0,055337/ -
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	3	0,4	0,1035132/ -	0,04326<0,05/ -	0,1035132/ -	0,04326<0,05/ -
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)		0,3	0,00062<0,05/ -	0,00062<0,05/ -	0,00062<0,05/ -	0,00062<0,05/ -
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)	1	0,003	0,01755<0,05/ -	0,00959<0,05/ -	0,01755<0,05/ -	0,00959<0,05/ -
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	2	0,003	0,00453<0,05/ -	0,00196<0,05/ -	0,00453<0,05/ -	0,00196<0,05/ -
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2	0,01	0,02571<0,05/ -	0,01248<0,05/ -	0,02571<0,05/ -	0,01248<0,05/ -
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	2	0,02	0,3242345/ -	0,1774912/ -	0,3242345/ -	0,1774912/ -
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	3	0,15	0,00556<0,05/ -	0,00556<0,05/ -	0,00556<0,05/ -	0,00556<0,05/ -

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1	0,001	0,7114522/ -	0,3985074/ -	0,7114522/ -	0,3985074/ -
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1	0,015	0,00056<0,05/ -	0,0003<0,05/ -	0,00056<0,05/ -	0,0003<0,05/ -
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	2	0,08	0,00117<0,05/ -	0,00117<0,05/ -	0,00117<0,05/ -	0,00117<0,05/ -
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	3	0,5	0,03058<0,05/ -	0,01674<0,05/ -	0,03058<0,05/ -	0,01674<0,05/ -
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	2	0,015	0,1551556/ -	0,0646607/ -	0,1551556/ -	0,0646607/ -
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)		0,03	0,00632<0,05/ -	0,00632<0,05/ -	0,00632<0,05/ -	0,00632<0,05/ -
0271	диНатрий сульфид (886*)		0,01	0,00564<0,05/ -	0,00564<0,05/ -	0,00564<0,05/ -	0,00564<0,05/ -
0290	Сурьма (1174*)		0,01	0,00531<0,05/ -	0,00269<0,05/ -	0,00531<0,05/ -	0,00269<0,05/ -
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,2	0,02033<0,05/ -	0,00856<0,05/ -	0,02033<0,05/ -	0,00856<0,05/ -
0302	Азотная кислота (5)	2	0,4	0,00208<0,05/ -	0,00208<0,05/ -	0,00208<0,05/ -	0,00208<0,05/ -
0303	Аммиак (32)	4	0,2	0,00417<0,05/ -	0,00417<0,05/ -	0,00417<0,05/ -	0,00417<0,05/ -
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,4	0,00164<0,05/ -	0,00067<0,05/ -	0,00164<0,05/ -	0,00067<0,05/ -
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	2	0,2	0,00139<0,05/ -	0,00139<0,05/ -	0,00139<0,05/ -	0,00139<0,05/ -
0322	Серная кислота (517)	2	0,3	0,00131<0,05/ -	0,00131<0,05/ -	0,00131<0,05/ -	0,00131<0,05/ -
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	2	0,003	0,083155/ -	0,04651<0,05/ -	0,083155/ -	0,04651<0,05/ -
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,15	0,00182<0,05/ -	0,0007<0,05/ -	0,00182<0,05/ -	0,0007<0,05/ -
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,5	0,01225<0,05/ -	0,00423<0,05/ -	0,01225<0,05/ -	0,00423<0,05/ -

0334	Сероуглерод (519)	2	0,03	0,01045<0,05/ -	0,00455<0,05/ -	0,01045<0,05/ -	0,00455<0,05/ -
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	5	0,00303<0,05/ -	0,00109<0,05/ -	0,00303<0,05/ -	0,00109<0,05/ -
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,02	0,00915<0,05/ -	0,00452<0,05/ -	0,00915<0,05/ -	0,00452<0,05/ -
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	2	0,03	0,00547<0,05/ -	0,00547<0,05/ -	0,00547<0,05/ -	0,00547<0,05/ -
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2	0,2	0,00023<0,05/ -	0,00012<0,05/ -	0,00023<0,05/ -	0,00012<0,05/ -
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3	0,2	0,02741<0,05/ -	0,01478<0,05/ -	0,02741<0,05/ -	0,01478<0,05/ -
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	######	0,00636<0,05/ -	0,00636<0,05/ -	0,00636<0,05/ -	0,00636<0,05/ -
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	3	0,1	0,00941<0,05/ -	0,00409<0,05/ -	0,00941<0,05/ -	0,00409<0,05/ -
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	4	0,07	0,00152<0,05/ -	0,00152<0,05/ -	0,00152<0,05/ -	0,00152<0,05/ -
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)	4	1	0,00006<0,05/ -	0,00006<0,05/ -	0,00006<0,05/ -	0,00006<0,05/ -
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,05	0,00519<0,05/ -	0,00519<0,05/ -	0,00519<0,05/ -	0,00519<0,05/ -
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	3	0,1	0,02404<0,05/ -	0,02404<0,05/ -	0,02404<0,05/ -	0,02404<0,05/ -
2752	Уайт-спирит (1294*)		1	0,00268<0,05/ -	0,00145<0,05/ -	0,00268<0,05/ -	0,00145<0,05/ -

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	4	1	0,00623<0,05/ -	0,00623<0,05/ -	0,00623<0,05/ -	0,00623<0,05/ -
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	0,3	0,388906/ -	0,1518023/ -	0,388906/ -	0,1518023/ -
2936	Пыль древесная (1039*)		0,1	0,1989211/ -	0,1032124/ -	0,1989211/ -	0,1032124/ -
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)		0,3	0,0025<0,05/ -	0,0025<0,05/ -	0,0025<0,05/ -	0,0025<0,05/ -
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)		0,02	0,02526<0,05/ -	0,02526<0,05/ -	0,02526<0,05/ -	0,02526<0,05/ -
3147	Калий нитрат (627*)		0,05	0,00834<0,05/ -	0,00834<0,05/ -	0,00834<0,05/ -	0,00834<0,05/ -
Группы суммации:							
6003	Гр. 6003 : 0303+1325			0,00936<0,05/ -	0,00936<0,05/ -	0,00936<0,05/ -	0,00936<0,05/ -
6031	Гр. 6031 : 0184+0325			0,7934653/ -	0,4450193/ -	0,7934653/ -	0,4450193/ -
6035	Гр. 6035 : 0184+0330			0,723586/ -	0,4027089/ -	0,723586/ -	0,4027089/ -
6042	Гр. 6042 : 0322+0330			0,0123<0,05/ -	0,00426<0,05/ -	0,0123<0,05/ -	0,00426<0,05/ -
6007	Гр. 6007 : 0301+0330			0,03258<0,05/ -	0,01279<0,05/ -	0,03258<0,05/ -	0,01279<0,05/ -
6041	Гр. 6041 : 0330+0342			0,01812<0,05/ -	0,00791<0,05/ -	0,01812<0,05/ -	0,00791<0,05/ -
6046	Гр. 6046 : 0302+0316+0322			0,00479<0,05/ -	0,00479<0,05/ -	0,00479<0,05/ -	0,00479<0,05/ -
6359	Гр. 6359 : 0342+0344			0,00927<0,05/ -	0,00457<0,05/ -	0,00927<0,05/ -	0,00457<0,05/ -
6457	Гр. 6457 : 0207+0330			0,04271<0,05/ -	0,02094<0,05/ -	0,04271<0,05/ -	0,02094<0,05/ -
Пыли:							
ПЛ	Гр. ПЛ : 2908+2936			0,2614081/ -	0,1006888/ -	0,2614081/ -	0,1006888/ -

3.3. Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчётом максимальных концентраций загрязняющих веществ, в перспективе выбрасываемых предприятием, в приземный слой атмосферного воздуха при осуществлении работ, показано, что концентрации загрязняющих веществ, создаваемые предприятием, не превышают ПДК для воздуха населённых мест за пределами проектной санитарно-защитной зоны и планируемая деятельность предприятия не окажет значительного воздействия на качество атмосферного воздуха за пределами санитарно-защитной зоны предприятия.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2, промышленная площадка Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» относится к предприятиям I класса опасности – горно-обогатительные комбинаты, с размерами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от 1000 м;

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2024-2031 гг. приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.7 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Карагайлинской обогатительной фабрики на период эксплуатации 2024-2031 гг.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
0101, Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0003	0,002779	0,07893	0,002779	0,07893	0,002779	0,07893	0,002779	0,07893	0,002779	0,07893	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,068899	2,345163	0,068899	2,345163	0,068899	2,345163	0,068899	2,345163	0,068899	2,345163	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,171986	4,535943	0,171986	4,535943	0,171986	4,535943	0,171986	4,535943	0,171986	4,535943	2024
Итого:		0,243664	6,960036	0,243664	6,960036	0,243664	6,960036	0,243664	6,960036	0,243664	6,960036	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6033	0,088731	2,525739	0,088731	2,525739	0,088731	2,525739	0,088731	2,525739	0,088731	2,525739	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,004245	0,242062	0,004245	0,242062	0,004245	0,242062	0,004245	0,242062	0,004245	0,242062	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,003244	0,444371	0,003244	0,444371	0,003244	0,444371	0,003244	0,444371	0,003244	0,444371	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6063	0,000214317	0,004753776	2,14318E-06	4,75378E-05	2,14318E-06	4,75378E-05	2,14318E-06	4,75378E-05	2,14318E-06	4,75378E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,021225	1,210313	0,021225	1,210313	0,021225	1,210313	0,021225	1,210313	0,021225	1,210313	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,005306	0,302579	0,005306	0,302579	0,005306	0,302579	0,005306	0,302579	0,005306	0,302579	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,0283	1,613759	0,0283	1,613759	0,0283	1,613759	0,0283	1,613759	0,0283	1,613759	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,000199032	0,00401594	1,99031E-06	4,01594E-05	1,99031E-06	4,01594E-05	1,99031E-06	4,01594E-05	1,99031E-06	4,01594E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,000882234	0,01913715	8,55532E-06	0,000183796	8,55532E-06	0,000183796	8,55532E-06	0,000183796	8,55532E-06	0,000183796	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,07953932	1,9099888	0,07953932	1,9099888	0,07953932	1,9099888	0,07953932	1,9099888	0,07953932	1,9099888	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,091296	2,52574	0,091296	2,52574	0,091296	2,52574	0,091296	2,52574	0,091296	2,52574	2024
Итого:		0,323181903	10,80245867	0,321899009	10,77482329	0,321899009	10,77482329	0,321899009	10,77482329	0,321899009	10,77482329	2024
Всего по загрязняющ		0,566845903	17,76249467	0,565563009	17,73485929	0,565563009	17,73485929	0,565563009	17,73485929	0,565563009	17,73485929	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
ему веществу:												
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0054			0,000193	0,004242	0,000193	0,004242	0,000193	0,004242	0,000193	0,004242	2024
Цех 1, Участок 01	0003	0,005994	0,17023	0,005994	0,17023	0,005994	0,17023	0,005994	0,17023	0,005994	0,17023	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,148596	5,057868	0,148596	5,057868	0,148596	5,057868	0,148596	5,057868	0,148596	5,057868	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,386672	9,83935	0,386672	9,83935	0,386672	9,83935	0,386672	9,83935	0,386672	9,83935	2024
Цех 1, Участок 01	0024	0,007948	0,02604	0,007948	0,02604	0,007948	0,02604	0,007948	0,02604	0,007948	0,02604	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,006093	0,026037	0,006093	0,026037	0,006093	0,026037	0,006093	0,026037	0,006093	0,026037	2024
Итого:		0,555303	15,119525	0,555496	15,123767	0,555496	15,123767	0,555496	15,123767	0,555496	15,123767	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6033	0,1913683	5,44732	0,1913683	5,44732	0,1913683	5,44732	0,1913683	5,44732	0,1913683	5,44732	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,009155	0,522064	0,009155	0,522064	0,009155	0,522064	0,009155	0,522064	0,009155	0,522064	2024
Цех 1, Участок 01	6036	0,008889	0,0256	0,008889	0,0256	0,008889	0,0256	0,008889	0,0256	0,008889	0,0256	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,006997	0,958385	0,006997	0,958385	0,006997	0,958385	0,006997	0,958385	0,006997	0,958385	2024
Цех 1, Участок 01	6063	0,000484265	0,010741475	4,84265E-06	0,000107415	4,84265E-06	0,000107415	4,84265E-06	0,000107415	4,84265E-06	0,000107415	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,045775	2,610311	0,045775	2,610311	0,045775	2,610311	0,045775	2,610311	0,045775	2,610311	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000781	0,002812	0,000781	0,002812	0,000781	0,002812	0,000781	0,002812	0,000781	0,002812	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,011444	0,65258	0,011444	0,65258	0,011444	0,65258	0,011444	0,65258	0,011444	0,65258	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,061034	3,480432	0,061034	3,480432	0,061034	3,480432	0,061034	3,480432	0,061034	3,480432	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,000449725	0,009074284	4,49725E-06	9,07429E-05	4,49725E-06	9,07429E-05	4,49725E-06	9,07429E-05	4,49725E-06	9,07429E-05	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6065	0,001912375	0,040929697	1,93313E-05	0,0004153	1,93313E-05	0,0004153	1,93313E-05	0,0004153	1,93313E-05	0,0004153	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,011512	0,010047	0,011512	0,010047	0,011512	0,010047	0,011512	0,010047	0,011512	0,010047	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,524187058	12,58728796	0,524187058	12,58728796	0,524187058	12,58728796	0,524187058	12,58728796	0,524187058	12,58728796	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,013042	0,009988	0,013042	0,009988	0,013042	0,009988	0,013042	0,009988	0,013042	0,009988	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,196902	5,30418	0,196902	5,30418	0,196902	5,30418	0,196902	5,30418	0,196902	5,30418	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,002847	0,002052	0,002847	0,002052	0,002847	0,002052	0,002847	0,002052	0,002847	0,002052	2024
Итого:		1,086779723	31,67380442	1,083962029	31,61367242	1,083962029	31,61367242	1,083962029	31,61367242	1,083962029	31,61367242	2024
Всего по загрязняющему веществу:		1,642082723	46,79332942	1,639458029	46,73743942	1,639458029	46,73743942	1,639458029	46,73743942	1,639458029	46,73743942	2024
0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)												
Организованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0032	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	2024
Цех 1, Участок 01	0040	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	0,000222	0,000279	2024
Итого:		0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	0,000444	0,000558	2024
0133, Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) (295)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0003	0,000001	0,000039	0,000001	0,000039	0,000001	0,000039	0,000001	0,000039	0,000001	0,000039	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,000034	0,001156	0,000034	0,001156	0,000034	0,001156	0,000034	0,001156	0,000034	0,001156	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,000085	0,002233	0,000085	0,002233	0,000085	0,002233	0,000085	0,002233	0,000085	0,002233	2024
Итого:		0,00012	0,003428	0,00012	0,003428	0,00012	0,003428	0,00012	0,003428	0,00012	0,003428	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6033	0,0000437	0,001245	0,0000437	0,001245	0,0000437	0,001245	0,0000437	0,001245	0,0000437	0,001245	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000002	0,000119	0,000002	0,000119	0,000002	0,000119	0,000002	0,000119	0,000002	0,000119	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,000002	0,000219	0,000002	0,000219	0,000002	0,000219	0,000002	0,000219	0,000002	0,000219	2024
Цех 1, Участок 01	6063	1,6303E-07	0,000003598	1,63E-09	3,60E-08	1,63E-09	3,60E-08	1,63E-09	3,60E-08	1,63E-09	3,60E-08	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,00001	0,000596	0,00001	0,000596	0,00001	0,000596	0,00001	0,000596	0,00001	0,000596	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,000003	0,000149	0,000003	0,000149	0,000003	0,000149	0,000003	0,000149	0,000003	0,000149	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,000014	0,000795	0,000014	0,000795	0,000014	0,000795	0,000014	0,000795	0,000014	0,000795	2024
Цех 1, Участок 01	6064	1,511E-07	0,000003039	1,51E-09	3,04E-08	1,51E-09	3,04E-08	1,51E-09	3,04E-08	1,51E-09	3,04E-08	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,0000000639	0,000013739	6,47E-09	1,3906E-07	6,47E-09	1,3906E-07	6,47E-09	1,3906E-07	6,47E-09	1,3906E-07	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6004	0,00115910 4	0,02795288	0,00115910 4	0,02795288	0,00115910 4	0,02795288	0,00115910 4	0,02795288	0,00115910 4	0,02795288	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,000045	0,001212	0,000045	0,001212	0,000045	0,001212	0,000045	0,001212	0,000045	0,001212	2024
Итого:		0,00127975 7	0,03230825 6	0,00127881 4	0,03228808 5	0,00127881 4	0,03228808 5	0,00127881 4	0,03228808 5	0,00127881 4	0,03228808 5	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,00139975 7	0,03573625 6	0,00139881 4	0,03571608 5	0,00139881 4	0,03571608 5	0,00139881 4	0,03571608 5	0,00139881 4	0,03571608 5	2024
0140, Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0030	0,000333	0,000058	0,000333	0,000058	0,000333	0,000058	0,000333	0,000058	0,000333	0,000058	2024
Цех 1, Участок 01	0038	0,000333	0,000229	0,000333	0,000229	0,000333	0,000229	0,000333	0,000229	0,000333	0,000229	2024
Итого:		0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	2024
Всего по загрязняющ		0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	0,000666	0,000287	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
ему веществу:												
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0054			0,0000265	0,0004625	0,0000265	0,0004625	0,0000265	0,0004625	0,0000265	0,0004625	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,001965	0,007068	0,001965	0,007068	0,001965	0,007068	0,001965	0,007068	0,001965	0,007068	2024
Цех 1, Участок 01	0024	0,000595	0,001712	0,000595	0,001712	0,000595	0,001712	0,000595	0,001712	0,000595	0,001712	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,00096	0,004074	0,00096	0,004074	0,00096	0,004074	0,00096	0,004074	0,00096	0,004074	2024
Итого:		0,00352	0,012854	0,0035465	0,0133165	0,0035465	0,0133165	0,0035465	0,0133165	0,0035465	0,0133165	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	6036	0,001498	0,004313	0,001498	0,004313	0,001498	0,004313	0,001498	0,004313	0,001498	0,004313	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000123	0,000443	0,000123	0,000443	0,000123	0,000443	0,000123	0,000443	0,000123	0,000443	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6058	0,001975	0,001716	0,001975	0,001716	0,001975	0,001716	0,001975	0,001716	0,001975	0,001716	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,002217	0,001707	0,002217	0,001707	0,002217	0,001707	0,002217	0,001707	0,002217	0,001707	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,000412	0,000302	0,000412	0,000302	0,000412	0,000302	0,000412	0,000302	0,000412	0,000302	2024
Итого:		0,006225	0,008481	0,006225	0,008481	0,006225	0,008481	0,006225	0,008481	0,006225	0,008481	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,009745	0,021335	0,0097715	0,0217975	0,0097715	0,0217975	0,0097715	0,0217975	0,0097715	0,0217975	2024
0146, Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0003	0,000612	0,01736	0,000612	0,01736	0,000612	0,01736	0,000612	0,01736	0,000612	0,01736	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,015155	0,515811	0,015155	0,515811	0,015155	0,515811	0,015155	0,515811	0,015155	0,515811	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,037827	0,997659	0,037827	0,997659	0,037827	0,997659	0,037827	0,997659	0,037827	0,997659	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:		0,053594	1,53083	0,053594	1,53083	0,053594	1,53083	0,053594	1,53083	0,053594	1,53083	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6033	0,0195161	0,555528	0,0195161	0,555528	0,0195161	0,555528	0,0195161	0,555528	0,0195161	0,555528	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000934	0,053241	0,000934	0,053241	0,000934	0,053241	0,000934	0,053241	0,000934	0,053241	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,000714	0,097738	0,000714	0,097738	0,000714	0,097738	0,000714	0,097738	0,000714	0,097738	2024
Цех 1, Участок 01	6063	3,78232E-05	0,000838982	3,7825E-07	8,38983E-06	3,7825E-07	8,38983E-06	3,7825E-07	8,38983E-06	3,7825E-07	8,38983E-06	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,004668	0,266204	0,004668	0,266204	0,004668	0,266204	0,004668	0,266204	0,004668	0,266204	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,001167	0,066551	0,001167	0,066551	0,001167	0,066551	0,001167	0,066551	0,001167	0,066551	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,006224	0,354941	0,006224	0,354941	0,006224	0,354941	0,006224	0,354941	0,006224	0,354941	2024
Цех 1, Участок 01	6064	3,51263E-05	0,000708763	3,5127E-07	7,08764E-06	3,5127E-07	7,08764E-06	3,5127E-07	7,08764E-06	3,5127E-07	7,08764E-06	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6065	0,00014835	0,003167939	1,50991E-06	3,24378E-05	1,50991E-06	3,24378E-05	1,50991E-06	3,24378E-05	1,50991E-06	3,24378E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,132117449	3,17244438	0,132117449	3,17244438	0,132117449	3,17244438	0,132117449	3,17244438	0,132117449	3,17244438	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,02008	0,54093	0,02008	0,54093	0,02008	0,54093	0,02008	0,54093	0,02008	0,54093	2024
Итого:		0,185641848	5,112293065	0,185422788	5,107625295	0,185422788	5,107625295	0,185422788	5,107625295	0,185422788	5,107625295	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,239235848	6,643123065	0,239016788	6,638455295	0,239016788	6,638455295	0,239016788	6,638455295	0,239016788	6,638455295	2024
0155, диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	2024
Итого:		0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	2024
Всего по загрязняющ		0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
ему веществу:												
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0003	0,000049	0,001387	0,000049	0,001387	0,000049	0,001387	0,000049	0,001387	0,000049	0,001387	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,00121	0,04121	0,00121	0,04121	0,00121	0,04121	0,00121	0,04121	0,00121	0,04121	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,003023	0,079706	0,003023	0,079706	0,003023	0,079706	0,003023	0,079706	0,003023	0,079706	2024
Итого:		0,004282	0,122303	0,004282	0,122303	0,004282	0,122303	0,004282	0,122303	0,004282	0,122303	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	6033	0,0015592	0,044382	0,0015592	0,044382	0,0015592	0,044382	0,0015592	0,044382	0,0015592	0,044382	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000075	0,004254	0,000075	0,004254	0,000075	0,004254	0,000075	0,004254	0,000075	0,004254	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,000056	0,007808	0,000056	0,007808	0,000056	0,007808	0,000056	0,007808	0,000056	0,007808	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6063	5,86126E-06	0,000130032	5,86E-08	1,30032E-06	5,86E-08	1,30032E-06	5,86E-08	1,30032E-06	5,86E-08	1,30032E-06	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,000373	0,021268	0,000373	0,021268	0,000373	0,021268	0,000373	0,021268	0,000373	0,021268	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,000093	0,005317	0,000093	0,005317	0,000093	0,005317	0,000093	0,005317	0,000093	0,005317	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,000497	0,028357	0,000497	0,028357	0,000497	0,028357	0,000497	0,028357	0,000497	0,028357	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,000005444	0,00010985	5,44E-08	1,0985E-06	5,44E-08	1,0985E-06	5,44E-08	1,0985E-06	5,44E-08	1,0985E-06	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,000022951	0,000489842	2,3402E-07	5,02746E-06	2,3402E-07	5,02746E-06	2,3402E-07	5,02746E-06	2,3402E-07	5,02746E-06	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,015321661	0,36802342	0,015321661	0,36802342	0,015321661	0,36802342	0,015321661	0,36802342	0,015321661	0,36802342	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,001605	0,043216	0,001605	0,043216	0,001605	0,043216	0,001605	0,043216	0,001605	0,043216	2024
Итого:		0,019614117	0,523355144	0,019580208	0,522632846	0,019580208	0,522632846	0,019580208	0,522632846	0,019580208	0,522632846	2024
Всего по загрязняющ		0,023896117	0,645658144	0,023862208	0,644935846	0,023862208	0,644935846	0,023862208	0,644935846	0,023862208	0,644935846	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
ему веществу:												
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0023	0,00035	0,001257	0,00035	0,001257	0,00035	0,001257	0,00035	0,001257	0,00035	0,001257	2024
Цех 1, Участок 01	0024	0,000397	0,001424	0,000397	0,001424	0,000397	0,001424	0,000397	0,001424	0,000397	0,001424	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,000052	0,000236	0,000052	0,000236	0,000052	0,000236	0,000052	0,000236	0,000052	0,000236	2024
Итого:		0,000799	0,002917	0,000799	0,002917	0,000799	0,002917	0,000799	0,002917	0,000799	0,002917	2024
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	6058	0,000008	0,000006	0,000008	0,000006	0,000008	0,000006	0,000008	0,000006	0,000008	0,000006	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,000005	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005	0,000004	0,000005	0,000004	2024
Итого:		0,000013	0,00001	0,000013	0,00001	0,000013	0,00001	0,000013	0,00001	0,000013	0,00001	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Всего по загрязняющему веществу:		0,000812	0,002927	0,000812	0,002927	0,000812	0,002927	0,000812	0,002927	0,000812	0,002927	2024
0205, Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0031	0,000111	0,000024	0,000111	0,000024	0,000111	0,000024	0,000111	0,000024	0,000111	0,000024	2024
Цех 1, Участок 01	0039	0,000111	0,000072	0,000111	0,000072	0,000111	0,000072	0,000111	0,000072	0,000111	0,000072	2024
Итого:		0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	2024
0207, Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0003	0,000453	0,012862	0,000453	0,012862	0,000453	0,012862	0,000453	0,012862	0,000453	0,012862	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0022	0,011228	0,38216	0,011228	0,38216	0,011228	0,38216	0,011228	0,38216	0,011228	0,38216	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,028027	0,73916	0,028027	0,73916	0,028027	0,73916	0,028027	0,73916	0,028027	0,73916	2024
Итого:		0,039708	1,134182	0,039708	1,134182	0,039708	1,134182	0,039708	1,134182	0,039708	1,134182	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6033	0,014459	0,411585	0,014459	0,411585	0,014459	0,411585	0,014459	0,411585	0,014459	0,411585	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000692	0,039446	0,000692	0,039446	0,000692	0,039446	0,000692	0,039446	0,000692	0,039446	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,000529	0,072413	0,000529	0,072413	0,000529	0,072413	0,000529	0,072413	0,000529	0,072413	2024
Цех 1, Участок 01	6063	5,45698E-05	0,001210404	5,457E-07	1,2104E-05	5,457E-07	1,2104E-05	5,457E-07	1,2104E-05	5,457E-07	1,2104E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,003459	0,197228	0,003459	0,197228	0,003459	0,197228	0,003459	0,197228	0,003459	0,197228	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,000865	0,049307	0,000865	0,049307	0,000865	0,049307	0,000865	0,049307	0,000865	0,049307	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6041	0,004612	0,262972	0,004612	0,262972	0,004612	0,262972	0,004612	0,262972	0,004612	0,262972	2024
Цех 1, Участок 01	6064	5,06776E-05	0,001022537	5,0677E-07	1,02254E-05	5,0677E-07	1,02254E-05	5,0677E-07	1,02254E-05	5,0677E-07	1,02254E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,000215521	0,004612842	2,17835E-06	4,67981E-05	2,17835E-06	4,67981E-05	2,17835E-06	4,67981E-05	2,17835E-06	4,67981E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,336010968	8,06853336	0,336010968	8,06853336	0,336010968	8,06853336	0,336010968	8,06853336	0,336010968	8,06853336	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,014878	0,40077	0,014878	0,40077	0,014878	0,40077	0,014878	0,40077	0,014878	0,40077	2024
Итого:		0,375825736	9,509100143	0,375508199	9,502323488	0,375508199	9,502323488	0,375508199	9,502323488	0,375508199	9,502323488	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,415533736	10,64328214	0,415216199	10,63650549	0,415216199	10,63650549	0,415216199	10,63650549	0,415216199	10,63650549	2024
0231, Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0003	0,000497	0,014104	0,000497	0,014104	0,000497	0,014104	0,000497	0,014104	0,000497	0,014104	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0022	0,012311	0,419053	0,012311	0,419053	0,012311	0,419053	0,012311	0,419053	0,012311	0,419053	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,030733	0,810517	0,030733	0,810517	0,030733	0,810517	0,030733	0,810517	0,030733	0,810517	2024
Итого:		0,043541	1,243674	0,043541	1,243674	0,043541	1,243674	0,043541	1,243674	0,043541	1,243674	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6033	0,0158552	0,451319	0,0158552	0,451319	0,0158552	0,451319	0,0158552	0,451319	0,0158552	0,451319	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000758	0,043254	0,000758	0,043254	0,000758	0,043254	0,000758	0,043254	0,000758	0,043254	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,00058	0,079404	0,00058	0,079404	0,00058	0,079404	0,00058	0,079404	0,00058	0,079404	2024
Цех 1, Участок 01	6063	6,25705E-05	0,001387882	1,84249E-05	1,38788E-05	1,84249E-05	1,38788E-05	1,84249E-05	1,38788E-05	1,84249E-05	1,38788E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,003793	0,216269	0,003793	0,216269	0,003793	0,216269	0,003793	0,216269	0,003793	0,216269	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,000948	0,054067	0,000948	0,054067	0,000948	0,054067	0,000948	0,054067	0,000948	0,054067	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6041	0,005057	0,28836	0,005057	0,28836	0,005057	0,28836	0,005057	0,28836	0,005057	0,28836	2024
Цех 1, Участок 01	6064	5,81074E-05	0,00117247	5,8108E-07	1,17247E-05	5,8108E-07	1,17247E-05	5,8108E-07	1,17247E-05	5,8108E-07	1,17247E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,000249813	0,005365963	2,49776E-06	5,36601E-05	2,49776E-06	5,36601E-05	2,49776E-06	5,36601E-05	2,49776E-06	5,36601E-05	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,008729515	0,2096371	0,008729515	0,2096371	0,008729515	0,2096371	0,008729515	0,2096371	0,008729515	0,2096371	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,016314	0,43946	0,016314	0,43946	0,016314	0,43946	0,016314	0,43946	0,016314	0,43946	2024
Итого:		0,052405206	1,789696415	0,052056219	1,781849364	0,052056219	1,781849364	0,052056219	1,781849364	0,052056219	1,781849364	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,095946206	3,033370415	0,095597219	3,025523364	0,095597219	3,025523364	0,095597219	3,025523364	0,095597219	3,025523364	2024
0250, Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:		0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	0,000015	0,000338	2024
0271, диНатрий сульфид (886*)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0027	0,000067	0,000034	0,000067	0,000034	0,000067	0,000034	0,000067	0,000034	0,000067	0,000034	2024
Цех 1, Участок 01	0035	0,000067	0,000068	0,000067	0,000068	0,000067	0,000068	0,000067	0,000068	0,000067	0,000068	2024
Итого:		0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	0,000134	0,000102	2024
0290, Сурьма (1174*)												
Организованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0003	0,000006	0,000169	0,000006	0,000169	0,000006	0,000169	0,000006	0,000169	0,000006	0,000169	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,000148	0,005033	0,000148	0,005033	0,000148	0,005033	0,000148	0,005033	0,000148	0,005033	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,000369	0,009734	0,000369	0,009734	0,000369	0,009734	0,000369	0,009734	0,000369	0,009734	2024
Итого:		0,000523	0,014936	0,000523	0,014936	0,000523	0,014936	0,000523	0,014936	0,000523	0,014936	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6033	0,0001904	0,00542	0,0001904	0,00542	0,0001904	0,00542	0,0001904	0,00542	0,0001904	0,00542	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000009	0,000519	0,000009	0,000519	0,000009	0,000519	0,000009	0,000519	0,000009	0,000519	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,000007	0,000954	0,000007	0,000954	0,000007	0,000954	0,000007	0,000954	0,000007	0,000954	2024
Цех 1, Участок 01	6063	2,3005E-07	5,11742E-06	2,32E-09	5,12E-08	2,32E-09	5,12E-08	2,32E-09	5,12E-08	2,32E-09	5,12E-08	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,000046	0,002597	0,000046	0,002597	0,000046	0,002597	0,000046	0,002597	0,000046	0,002597	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6040	0,000011	0,000649	0,000011	0,000649	0,000011	0,000649	0,000011	0,000649	0,000011	0,000649	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,000061	0,003463	0,000061	0,003463	0,000061	0,003463	0,000061	0,003463	0,000061	0,003463	2024
Цех 1, Участок 01	6064	2,142E-07	4,3246E-06	2,14E-09	4,32E-08	2,14E-09	4,32E-08	2,14E-09	4,32E-08	2,14E-09	4,32E-08	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,000000905	0,000019168	9,21E-09	1,9789E-07	9,21E-09	1,9789E-07	9,21E-09	1,9789E-07	9,21E-09	1,9789E-07	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,000966265	0,0232919	0,000966265	0,0232919	0,000966265	0,0232919	0,000966265	0,0232919	0,000966265	0,0232919	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,000196	0,005278	0,000196	0,005278	0,000196	0,005278	0,000196	0,005278	0,000196	0,005278	2024
Итого:		0,001488014	0,04220051	0,001486679	0,042172192	0,001486679	0,042172192	0,001486679	0,042172192	0,001486679	0,042172192	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,002011014	0,05713651	0,002009679	0,057108192	0,002009679	0,057108192	0,002009679	0,057108192	0,002009679	0,057108192	2024
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Организованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Блок вспомогательных цехов	0053			0,00073	0,007521	0,00073	0,007521	0,00073	0,007521	0,00073	0,007521	2024
Блок вспомогательных цехов	0054			0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,0025	0,000698	0,0025	0,000698	0,0025	0,000698	0,0025	0,000698	2024
Блок вспомогательных цехов	0065					0,1608	0,2929	0,1608	0,2929	0,1608	0,2929	2024
Цех 1, Участок 01	0018	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	2024
Цех 1, Участок 01	0019	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	0,022526	0,354224	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,000192	0,000678	0,000192	0,000678	0,000192	0,000678	0,000192	0,000678	0,000192	0,000678	2024
Цех 1, Участок 01	0024	0,000033	0,000095	0,000033	0,000095	0,000033	0,000095	0,000033	0,000095	0,000033	0,000095	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0025	0,067331	0,25828	0,067331	0,25828	0,067331	0,25828	0,067331	0,25828	0,067331	0,25828	2024
Итого:		0,112608	0,967501	0,116438	0,98652	0,277238	1,27942	0,277238	1,27942	0,277238	1,27942	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6073					0,00446	0,01544	0,00446	0,01544	0,00446	0,01544	2024
Временный склад руды	6075					0,02584	1,08646	0,02584	1,08646	0,02584	1,08646	2024
Цех 1, Участок 01	6036	0,004826	0,008814	0,004826	0,008814	0,004826	0,008814	0,004826	0,008814	0,004826	0,008814	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000024	0,000085	0,000024	0,000085	0,000024	0,000085	0,000024	0,000085	0,000024	0,000085	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	0,000141	0,000094	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:		0,005226	0,009181	0,005226	0,009181	0,035526	1,111081	0,035526	1,111081	0,035526	1,111081	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,117834	0,976682	0,121664	0,995701	0,312764	2,390501	0,312764	2,390501	0,312764	2,390501	2024
0302, Азотная кислота (5)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	2024
Итого:		0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	2024
0303, Аммиак (32)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:		0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	0,000198	0,004344	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0053			0,00012	0,001223	0,00012	0,001223	0,00012	0,001223	0,00012	0,001223	2024
Блок вспомогательных цехов	0054			0,0001	0,00176	0,0001	0,00176	0,0001	0,00176	0,0001	0,00176	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,00041	0,0001145	0,00041	0,0001145	0,00041	0,0001145	0,00041	0,0001145	2024
Блок вспомогательных цехов	0065					0,20903	0,3808	0,20903	0,3808	0,20903	0,3808	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0018	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	2024
Цех 1, Участок 01	0019	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	0,003661	0,057561	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,010935	0,041943	0,010935	0,041943	0,010935	0,041943	0,010935	0,041943	0,010935	0,041943	2024
Итого:		0,018257	0,157065	0,018887	0,1601625	0,227917	0,5409625	0,227917	0,5409625	0,227917	0,5409625	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6073					0,00429	0,01061	0,00429	0,01061	0,00429	0,01061	2024
Временный склад руды	6075					0,0042	0,17655	0,0042	0,17655	0,0042	0,17655	2024
Итого:						0,00849	0,18716	0,00849	0,18716	0,00849	0,18716	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,018257	0,157065	0,018887	0,1601625	0,236407	0,7281225	0,236407	0,7281225	0,236407	0,7281225	2024
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	2024
Итого:		0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	0,000066	0,001448	2024
0322, Серная кислота (517)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0057			0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	2024
Цех 1, Участок 01	0033	0,000938	0,000016	0,000938	0,000016	0,000938	0,000016	0,000938	0,000016	0,000938	0,000016	2024
Цех 1, Участок 01	0044	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	2024
Цех 1, Участок 01	0045	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	0,000013	0,0000002	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0020	0,000046	0,001014	0,000046	0,001014	0,000046	0,001014	0,000046	0,001014	0,000046	0,001014	2024
Итого:		0,00101	0,0010304	0,00103	0,0011304	0,00103	0,0011304	0,00103	0,0011304	0,00103	0,0011304	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,00101	0,0010304	0,00103	0,0011304	0,00103	0,0011304	0,00103	0,0011304	0,00103	0,0011304	2024
0325, Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0003	0,000022	0,00063	0,000022	0,00063	0,000022	0,00063	0,000022	0,00063	0,000022	0,00063	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,00055	0,018725	0,00055	0,018725	0,00055	0,018725	0,00055	0,018725	0,00055	0,018725	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,001373	0,036217	0,001373	0,036217	0,001373	0,036217	0,001373	0,036217	0,001373	0,036217	2024
Итого:		0,001945	0,055572	0,001945	0,055572	0,001945	0,055572	0,001945	0,055572	0,001945	0,055572	2024
Неорганизованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6033	0,0007085	0,020167	0,0007085	0,020167	0,0007085	0,020167	0,0007085	0,020167	0,0007085	0,020167	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,000034	0,001933	0,000034	0,001933	0,000034	0,001933	0,000034	0,001933	0,000034	0,001933	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,000026	0,003548	0,000026	0,003548	0,000026	0,003548	0,000026	0,003548	0,000026	0,003548	2024
Цех 1, Участок 01	6063	2,40052E-06	5,32588E-05	2,40E-08	5,3258E-07	2,40E-08	5,3258E-07	2,40E-08	5,3258E-07	2,40E-08	5,3258E-07	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,000169	0,00966	0,000169	0,00966	0,000169	0,00966	0,000169	0,00966	0,000169	0,00966	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,000042	0,002416	0,000042	0,002416	0,000042	0,002416	0,000042	0,002416	0,000042	0,002416	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,000226	0,012885	0,000226	0,012885	0,000226	0,012885	0,000226	0,012885	0,000226	0,012885	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,000002229	4,49924E-05	2,23E-08	4,4992E-07	2,23E-08	4,4992E-07	2,23E-08	4,4992E-07	2,23E-08	4,4992E-07	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,000009384	0,000200197	9,58E-08	2,05912E-06	9,58E-08	2,05912E-06	9,58E-08	2,05912E-06	9,58E-08	2,05912E-06	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,005239113	0,12577746	0,005239113	0,12577746	0,005239113	0,12577746	0,005239113	0,12577746	0,005239113	0,12577746	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6031	0,000729	0,019637	0,000729	0,019637	0,000729	0,019637	0,000729	0,019637	0,000729	0,019637	2024
Итого:		0,007187627	0,196321908	0,007173755	0,196026502	0,007173755	0,196026502	0,007173755	0,196026502	0,007173755	0,196026502	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,009132627	0,251893908	0,009118755	0,251598502	0,009118755	0,251598502	0,009118755	0,251598502	0,009118755	0,251598502	2024
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0053			0,00012	0,001125	0,00012	0,001125	0,00012	0,001125	0,00012	0,001125	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,00036	0,0000984	0,00036	0,0000984	0,00036	0,0000984	0,00036	0,0000984	2024
Блок вспомогательных цехов	0065					0,0268	0,04882	0,0268	0,04882	0,0268	0,04882	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0018	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	2024
Цех 1, Участок 01	0019	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	0,001924	0,03025	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,005717	0,02251	0,005717	0,02251	0,005717	0,02251	0,005717	0,02251	0,005717	0,02251	2024
Итого:		0,009565	0,08301	0,010045	0,0842334	0,036845	0,1330534	0,036845	0,1330534	0,036845	0,1330534	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6073					0,00944	0,02401	0,00944	0,02401	0,00944	0,02401	2024
Временный склад руды	6075					0,00512	0,19084	0,00512	0,19084	0,00512	0,19084	2024
Итого:						0,01456	0,21485	0,01456	0,21485	0,01456	0,21485	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,009565	0,08301	0,010045	0,0842334	0,051405	0,3479034	0,051405	0,3479034	0,051405	0,3479034	2024
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0053			0,00012	0,001354	0,00012	0,001354	0,00012	0,001354	0,00012	0,001354	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,00027	0,0000904	0,00027	0,0000904	0,00027	0,0000904	0,00027	0,0000904	2024
Блок вспомогательных цехов	0065					0,0536	0,098	0,0536	0,098	0,0536	0,098	2024
Цех 1, Участок 01	0018	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	2024
Цех 1, Участок 01	0019	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	0,045246	0,71148	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,008983	0,033764	0,008983	0,033764	0,008983	0,033764	0,008983	0,033764	0,008983	0,033764	2024
Итого:		0,099475	1,456724	0,099865	1,4581684	0,153465	1,5561684	0,153465	1,5561684	0,153465	1,5561684	2024
Неорганизованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Временный склад руды	6073					0,04864	0,08861	0,04864	0,08861	0,04864	0,08861	2024
Временный склад руды	6075					0,00346	0,11781	0,00346	0,11781	0,00346	0,11781	2024
Итого:						0,0521	0,20642	0,0521	0,20642	0,0521	0,20642	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,099475	1,456724	0,099865	1,4581684	0,205565	1,7625884	0,205565	1,7625884	0,205565	1,7625884	2024
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0065					0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,00001	0,000021	0,00001	0,000021	0,00001	0,000021	0,00001	0,000021	0,00001	0,000021	2024
Итого:		0,00001	0,000021	0,00001	0,000021	0,000014	0,000022	0,000014	0,000022	0,000014	0,000022	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001	0,000021	0,00001	0,000021	0,000014	0,000022	0,000014	0,000022	0,000014	0,000022	2024
0334, Сероуглерод (519)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0004	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	2024
Цех 1, Участок 01	0037	0,005417	0,00974	0,005417	0,00974	0,005417	0,00974	0,005417	0,00974	0,005417	0,00974	2024
Цех 1, Участок 01	0042	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	2024
Цех 1, Участок 01	0043	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	0,005417	0,00585	2024
Итого:		0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	0,021668	0,02729	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0053			0,00417	0,04344	0,00417	0,04344	0,00417	0,04344	0,00417	0,04344	2024
Блок вспомогательных цехов	0054			0,0037	0,0665	0,0037	0,0665	0,0037	0,0665	0,0037	0,0665	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,0035	0,001554	0,0035	0,001554	0,0035	0,001554	0,0035	0,001554	2024
Блок вспомогательных цехов	0065					0,134	0,2441	0,134	0,2441	0,134	0,2441	2024
Цех 1, Участок 01	0018	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	2024
Цех 1, Участок 01	0019	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	0,105264	1,655252	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,0017	0,006012	0,0017	0,006012	0,0017	0,006012	0,0017	0,006012	0,0017	0,006012	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0024	0,000292	0,000842	0,000292	0,000842	0,000292	0,000842	0,000292	0,000842	0,000292	0,000842	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,059134	0,226599	0,059134	0,226599	0,059134	0,226599	0,059134	0,226599	0,059134	0,226599	2024
Итого:		0,271654	3,543957	0,283024	3,655451	0,417024	3,899551	0,417024	3,899551	0,417024	3,899551	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6073					0,02747	0,09293	0,02747	0,09293	0,02747	0,09293	2024
Временный склад руды	6075					0,03074	0,81084	0,03074	0,81084	0,03074	0,81084	2024
Цех 1, Участок 01	6036	0,001044	0,003006	0,001044	0,003006	0,001044	0,003006	0,001044	0,003006	0,001044	0,003006	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000209	0,000751	0,000209	0,000751	0,000209	0,000751	0,000209	0,000751	0,000209	0,000751	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,000835	0,000836	0,000835	0,000836	0,000835	0,000836	0,000835	0,000836	0,000835	0,000836	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6032	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	0,001252	0,000836	2024
Итого:		0,004592	0,006265	0,004592	0,006265	0,062802	0,910035	0,062802	0,910035	0,062802	0,910035	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,276246	3,550222	0,287616	3,661716	0,479826	4,809586	0,479826	4,809586	0,479826	4,809586	2024
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0054			0,00026	0,00465	0,00026	0,00465	0,00026	0,00465	0,00026	0,00465	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,000526	0,001894	0,000526	0,001894	0,000526	0,001894	0,000526	0,001894	0,000526	0,001894	2024
Цех 1, Участок 01	0024	0,000163	0,000469	0,000163	0,000469	0,000163	0,000469	0,000163	0,000469	0,000163	0,000469	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,000272	0,00117	0,000272	0,00117	0,000272	0,00117	0,000272	0,00117	0,000272	0,00117	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:		0,000961	0,003533	0,001221	0,008183	0,001221	0,008183	0,001221	0,008183	0,001221	0,008183	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6036	0,000388	0,001119	0,000388	0,001119	0,000388	0,001119	0,000388	0,001119	0,000388	0,001119	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000037	0,000133	0,000037	0,000133	0,000037	0,000133	0,000037	0,000133	0,000037	0,000133	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,000537	0,000469	0,000537	0,000469	0,000537	0,000469	0,000537	0,000469	0,000537	0,000469	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,000596	0,000452	0,000596	0,000452	0,000596	0,000452	0,000596	0,000452	0,000596	0,000452	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,000146	0,000104	0,000146	0,000104	0,000146	0,000104	0,000146	0,000104	0,000146	0,000104	2024
Итого:		0,001704	0,002277	0,001704	0,002277	0,001704	0,002277	0,001704	0,002277	0,001704	0,002277	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,002665	0,00581	0,002925	0,01046	0,002925	0,01046	0,002925	0,01046	0,002925	0,01046	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
0343, Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	2024
Итого:		0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0054			0,000014	0,00025	0,000014	0,00025	0,000014	0,00025	0,000014	0,00025	2024
Цех 1, Участок 01	0023	0,000422	0,001492	0,000422	0,001492	0,000422	0,001492	0,000422	0,001492	0,000422	0,001492	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0024	0,000073	0,000209	0,000073	0,000209	0,000073	0,000209	0,000073	0,000209	0,000073	0,000209	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,000083	0,000373	0,000083	0,000373	0,000083	0,000373	0,000083	0,000373	0,000083	0,000373	2024
Итого:		0,000578	0,002074	0,000592	0,002324	0,000592	0,002324	0,000592	0,002324	0,000592	0,002324	2024
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6036	0,000259	0,000746	0,000259	0,000746	0,000259	0,000746	0,000259	0,000746	0,000259	0,000746	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000052	0,000186	0,000052	0,000186	0,000052	0,000186	0,000052	0,000186	0,000052	0,000186	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	0,000207	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	0,000311	0,000207	2024
Итого:		0,00114	0,001553	0,00114	0,001553	0,00114	0,001553	0,00114	0,001553	0,00114	0,001553	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Всего по загрязняющему веществу:		0,001718	0,003627	0,001732	0,003877	0,001732	0,003877	0,001732	0,003877	0,001732	0,003877	2024
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6032	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	2024
Итого:		0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	0,0511169	0,0884225	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0025	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	2024
Итого:		0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0004	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	2024
Цех 1, Участок 01	0037	0,01625	0,029221	0,01625	0,029221	0,01625	0,029221	0,01625	0,029221	0,01625	0,029221	2024
Цех 1, Участок 01	0042	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	2024
Цех 1, Участок 01	0043	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	0,01625	0,01755	2024
Итого:		0,065	0,081871	0,065	0,081871	0,065	0,081871	0,065	0,081871	0,065	0,081871	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,065	0,081871	0,065	0,081871	0,065	0,081871	0,065	0,081871	0,065	0,081871	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
1049, 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0028	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	2024
Цех 1, Участок 01	0036	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	2024
Цех 1, Участок 01	0041	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	0,000222	0,000096	2024
Итого:		0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	0,000666	0,000288	2024
1105, Этоксиэтан (Диэтиловый эфир) (683)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Цех 1, Участок 01	0020	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	2024
Итого:		0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Всего по загрязняющему веществу:		0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	0,000013	0,00029	2024
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0065					0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	2024
Итого:						0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	2024
Всего по загрязняющему веществу:						0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	2024
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0065					0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	0,00643	0,01172	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0025	0,001225	0,004502	0,001225	0,004502	0,001225	0,004502	0,001225	0,004502	0,001225	0,004502	2024
Итого:		0,001225	0,004502	0,001225	0,004502	0,007655	0,016222	0,007655	0,016222	0,007655	0,016222	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,001225	0,004502	0,001225	0,004502	0,007655	0,016222	0,007655	0,016222	0,007655	0,016222	2024
1710, Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0029	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	2024
Итого:		0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	0,005417	0,003247	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)												
Организованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Блок вспомогательных цехов	0053			0,0002	0,00026	0,0002	0,00026	0,0002	0,00026	0,0002	0,00026	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,000103	0,0000134	0,000103	0,0000134	0,000103	0,0000134	0,000103	0,0000134	2024
Итого:				0,000303	0,0002734	0,000303	0,0002734	0,000303	0,0002734	0,000303	0,0002734	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,000303	0,0002734	0,000303	0,0002734	0,000303	0,0002734	0,000303	0,0002734	2024
2732, Керосин (654*)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0053			0,00053	0,005562	0,00053	0,005562	0,00053	0,005562	0,00053	0,005562	2024
Блок вспомогательных цехов	0055			0,00074	0,000265	0,00074	0,000265	0,00074	0,000265	0,00074	0,000265	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:				0,00127	0,005827	0,00127	0,005827	0,00127	0,005827	0,00127	0,005827	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6073					0,00446	0,0151	0,00446	0,0151	0,00446	0,0151	2024
Временный склад руды	6075					0,00853	0,26726	0,00853	0,26726	0,00853	0,26726	2024
Итого:						0,01299	0,28236	0,01299	0,28236	0,01299	0,28236	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,00127	0,005827	0,01426	0,288187	0,01426	0,288187	0,01426	0,288187	2024
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0054			0,0039	0,097091	0,0039	0,097091	0,0039	0,097091	0,0039	0,097091	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Блок вспомогательных цехов	0058			0,000009	0,000427	0,000009	0,000427	0,000009	0,000427	0,000009	0,000427	2024
Блок вспомогательных цехов	0065					0,001306	0,000319	0,001306	0,000319	0,001306	0,000319	2024
Итого:				0,003909	0,097518	0,005215	0,097837	0,005215	0,097837	0,005215	0,097837	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6072							0,000006	0,0000004	0,000006	0,0000004	2024
Итого:								0,000006	0,0000004	0,000006	0,0000004	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,003909	0,097518	0,005215	0,097837	0,005221	0,0978374	0,005221	0,0978374	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)												
Неорганизованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6032	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	2024
Итого:		0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	0,0250013	0,0432225	2024
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0065					0,06443	0,1172005	0,06443	0,1172005	0,06443	0,1172005	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,032792	0,041312	0,032792	0,041312	0,032792	0,041312	0,032792	0,041312	0,032792	0,041312	2024
Итого:		0,032792	0,041312	0,032792	0,041312	0,097222	0,1585125	0,097222	0,1585125	0,097222	0,1585125	2024
Всего по загрязняющ		0,032792	0,041312	0,032792	0,041312	0,097222	0,1585125	0,097222	0,1585125	0,097222	0,1585125	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
ему веществу:												
2902, Взвешенные частицы (116)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0056			0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	2024
Итого:				0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	0,002424	0,065673	2024
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Блок вспомогательных цехов	0054			0,000014	0,000293	0,000014	0,000293	0,000014	0,000293	0,000014	0,000293	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0003	0,022587	0,641419	0,022587	0,641419	0,022587	0,641419	0,022587	0,641419	0,022587	0,641419	2024
Цех 1, Участок 01	0022	0,559906	19,057855	0,559906	19,057855	0,559906	19,057855	0,559906	19,057855	0,559906	19,057855	2024
Цех 1, Участок 01	0023	1,397817	36,867448	1,397817	36,867448	1,397817	36,867448	1,397817	36,867448	1,397817	36,867448	2024
Цех 1, Участок 01	0024	0,000031	0,000089	0,000031	0,000089	0,000031	0,000089	0,000031	0,000089	0,000031	0,000089	2024
Цех 1, Участок 01	0025	0,000035	0,000158	0,000035	0,000158	0,000035	0,000158	0,000035	0,000158	0,000035	0,000158	2024
Итого:		1,980376	56,566969	1,98039	56,567262	1,98039	56,567262	1,98039	56,567262	1,98039	56,567262	2024
Неорганизованные источники												
Временный склад руды	6066							2,975	33,6	2,975	33,6	2024
Временный склад руды	6067							3,1244	4,999	3,1244	4,999	2024
Временный склад руды	6068							3,1536	6,945	3,1536	6,945	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Временный склад руды	6069							3,1614	5,366	3,1614	5,366	2024
Временный склад руды	6070							3,1867	13,9443	3,1867	13,9443	2024
Временный склад руды	6071							3,2605	23,145	3,2605	23,145	2024
Временный склад руды	6073					0,3556	1,4076	0,3556	1,4076	0,3556	1,4076	2024
Временный склад руды	6074					2,213143	26,73838	2,213143	26,73838	2,213143	26,73838	2024
Временный склад руды	6075					1,636811	19,61235	1,636811	19,61235	1,636811	19,61235	2024
Цех 1, Участок 01	6033	0,7210686	20,525302	0,7210686	20,525302	0,7210686	20,525302	0,7210686	20,525302	0,7210686	20,525302	2024
Цех 1, Участок 01	6035	0,034496	1,967118	0,034496	1,967118	0,034496	1,967118	0,034496	1,967118	0,034496	1,967118	2024
Цех 1, Участок 01	6036	0,00011	0,000316	0,00011	0,000316	0,00011	0,000316	0,00011	0,000316	0,00011	0,000316	2024
Цех 1, Участок 01	6037	0,026366	3,611161	0,026366	3,611161	0,026366	3,611161	0,026366	3,611161	0,026366	3,611161	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6063	0,002256057	0,050041572	2,25606E-05	0,000500416	2,25606E-05	0,000500416	2,25606E-05	0,000500416	2,25606E-05	0,000500416	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,172482	9,835554	0,172482	9,835554	0,172482	9,835554	0,172482	9,835554	0,172482	9,835554	2024
Цех 1, Участок 01	6039	0,000022	0,000079	0,000022	0,000079	0,000022	0,000079	0,000022	0,000079	0,000022	0,000079	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,04312	2,458897	0,04312	2,458897	0,04312	2,458897	0,04312	2,458897	0,04312	2,458897	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,229975	13,11414	0,229975	13,11414	0,229975	13,11414	0,229975	13,11414	0,229975	13,11414	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,002095143	0,042274597	2,09514E-05	0,000422746	2,09514E-05	0,000422746	2,09514E-05	0,000422746	2,09514E-05	0,000422746	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,009015987	0,193723372	9,00592E-05	0,001934769	9,00592E-05	0,001934769	9,00592E-05	0,001934769	9,00592E-05	0,001934769	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	0,000088	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,836730965	20,02666084	0,836730965	20,02666084	0,836730965	20,02666084	0,836730965	20,02666084	0,836730965	20,02666084	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	6031	0,741919	19,985955	0,741919	19,985955	0,741919	19,985955	0,741919	19,985955	0,741919	19,985955	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	0,000132	0,000088	2024
Цех 1, Участок 01	6001	0,0168	0,2809	0,0168	0,2809	0,0168	0,2809	0,0168	0,2809	0,0168	0,2809	2024
Цех 1, Участок 01	6002	0,2153	3,5898	0,2153	3,5898	0,2153	3,5898	0,2153	3,5898	0,2153	3,5898	2024
Итого:		3,052108752	95,68218638	3,038875136	95,39900477	7,244429136	143,1573348	26,10602914	231,1566348	26,10602914	231,1566348	2024
Всего по загрязняющему веществу:		5,032484752	152,2491554	5,019265136	151,9662668	9,224819136	199,7245968	28,08641914	287,7238968	28,08641914	287,7238968	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Организованные источники												
Блок вспомогательных цехов	0056			0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Итого:				0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	0,000576	0,02304	2024
2936, Пыль древесная (1039*)												
Неорганизованные источники												
Цех 1, Участок 01	6062	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	2024
Итого:		0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	0,431	0,252534	2024
3129, Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0026	0,000889	0,000096	0,000889	0,000096	0,000889	0,000096	0,000889	0,000096	0,000889	0,000096	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0034	0,000889	0,000192	0,000889	0,000192	0,000889	0,000192	0,000889	0,000192	0,000889	0,000192	2024
Итого:		0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	0,001778	0,000288	2024
3130, диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)												
Организованные источники												
Цех 1, Участок 01	0020	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	2024
Итого:		0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	0,00004	0,000869	2024
3147, Калий нитрат (627*)												
Организованные источники												

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026-2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	19	20	23
Цех 1, Участок 01	0020	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	2024
Итого:		0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	2024
Всего по загрязняющему веществу:		0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	0,000033	0,000724	2024
Всего по объекту:		**9,203677984**	**244,9317487**	**9,211117636**	**244,8790493**	**14,25615164**	**296,7394198**	**33,11775764**	**384,7387202**	**33,11775764**	**384,7387202**	
Из них:												
Итого по организованным источникам:		**3,5721471**	**89,1560778**	**3,5978566**	**89,494685**	**4,2606866**	**90,7002655**	**4,2606866**	**90,7002655**	**4,2606866**	**90,7002655**	
Итого по неорганизованным источникам:		**5,63153088399**	**155,775670904**	**5,6132610358**	**155,384364254**	**9,9954650358**	**206,039154254**	**28,8570710358**	**294,038454654**	**28,8570710358**	**294,038454654**	

3.4. Оценка состояния атмосферного воздуха

Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют (Приложение 5).

3.5. Обоснование принятого размера области воздействия

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.

Согласно результату, проведенного расчета рассеивания размер области воздействия установлен 1000 м и построен от источников загрязнения атмосферы.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» относится к предприятиям с размерами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не менее 1000 м (горно-обогатительные комбинаты), это объект I класса опасности (с СЗЗ от 1000м и более)

3.6. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен в Приложении 6

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЙ (НМУ)

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.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

В районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

Настоящим проектом рекомендуется в период неблагоприятных погодных условий выполнение предприятием одного из следующих режимов работы производственного оборудования.

I режим работы: усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; запретить работу оборудования на форсированном режиме; запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества. 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 основного производства и остановить работу вспомогательных участков производства, 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; снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования. Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляется в соответствии с рекомендациями Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» различают два вида контроля: государственный и производственный.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на администрацию предприятия. Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия и учитываются при оценке его деятельности.

Контроль выбросов осуществляется главным специалистом или ответственным за охрану окружающей среды. При необходимости, дополнительные контрольные исследования, осуществляются контрольными службами: областным управлением охраны окружающей среды, областной СЭС.

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются балансовые методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами. Максимальные выбросы не должны превышать установленных для каждого источника нормативных значений ПДВ (г/с).

Инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:

$$\frac{M}{ПДК_{м.р.} \times H} \rangle 0{,}01$$

где: М – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества из источника, г/с;

ПДКм.р. – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

Н – высота источника выбросов (при Н <10 м для расчета принимается Н=10 м), м.

План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на период 2024-2031 года представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024-2031 гг.

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0003	Главный корпус	Алюминий оксид	1раз/квар		0.002779	2.00086399	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
		Железо (II, III) оксиды	1раз/квар		0.005994	4.31564547		
		Кадмий оксид	1раз/квар		0.000001	0.00071999		
		Медь (II) оксид	1раз/квар		0.000612	0.44063647		
		Свинец и его неорганические соединения	1раз/квар		0.000049	0.03527972		
		Цинк оксид	1раз/квар		0.000453	0.32615739		
		Барий и его соли	1раз/квар		0.000497	0.35783714		
		Сурьма (1195*)	1раз/квар		0.000006	0.00431997		
		Мышьяк, неорганические соединения	1раз/квар		0.000022	0.01583987		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1раз/квар		0.022587	16.2625099		
0004	Главный корпус	Сероуглерод (529)	-		0.005417	13.2965145	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
		Бутан-1-ол (102)	-		0.01625	39.8870889		
0018	Главный корпус	Азота (IV) диоксид (4)	2 раза/год		0.022526	145.141753	Собственной экологической службой предприятия	Инструментальный метод по методикам включенных
		Азот (II) оксид (6)	-		0.003661	23.5889175		
		Углерод (593)	-		0.001924	12.3969072		

		Сера диоксид (526)	2 раза/год		0.045246	291.533505	или сторонней организацией по договору	в реестр действующих НПА в области ООС
		Углерод оксид (594)	2 раза/год		0.105264	678.247423		
0019	Главный корпус	Азота (IV) диоксид (4)	2 раза/год		0.022526	145.141753		
		Азот (II) оксид (6)	-		0.003661	23.5889175		
		Углерод (593)	-		0.001924	12.3969072		
		Сера диоксид (526)	2 раза/год		0.045246	291.533505		
		Углерод оксид (594)	2 раза/год		0.105264	678.247423		
0020	Химическая лаборатория	диНатрий карбонат (415)	-		0.000066	0.42430087	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
		Калия йодид	-		0.000015	0.09643202		
		Азотная кислота (5)	-		0.000198	1.2729026		
		Аммиак (32)	-		0.000198	1.2729026		
		Гидрохлорид (162)	-		0.000066	0.42430087		
		Серная кислота (527)	-		0.000046	0.29572485		
		Фториды неорганические хорошо растворимые	-		0.000013	0.08357441		
		Этоксиэтан (700)	-		0.000013	0.08357441		
		диНатрий тетраборат декагидрат	-		0.00004	0.25715204		
		Калий нитрат (630*)	-		0.000033	0.21215043		
0022	Главный корпус	Алюминий оксид	-		0.068899	212.651235	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
		Железо (II, III) оксиды	-		0.148596	458.62963		
		Кадмий оксид	-		0.000034	0.10493827		
		Медь (II) оксид	-		0.015155	46.7746914		
		Свинец и его неорганические соединения	-		0.001211	3.73765432		
		Цинк оксид	-		0.011228	34.654321		
		Барий и его соли	-		0.012311	37.9969136		
		Сурьма (1195*)	-		0.000148	0.45679012		
		Мышьяк, неорганические соединения	-		0.00055	1.69753086		

		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-		0.559906	1728.10494		
0023	Главный корпус	Алюминий оксид	-		0.171986	530.820988	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
		Железо (II, III) оксиды	-		0.386672	1193.4321		
		Кадмий оксид	-		0.000085	0.26234568		
		Марганец и его соединения	-		0.001965	6.06481481		
		Медь (II) оксид	-		0.037827	116.75		
		Свинец и его неорганические соединения	-		0.003023	9.33024691		
		Хром	-		0.00035	1.08024691		
		Цинк оксид	-		0.028027	86.5030864		
		Барий и его соли	-		0.030733	94.8549383		
		Сурьма (1195*)	-		0.000369	1.13888889		
		Азота (IV) диоксид (4)	-		0.000192	0.59259259		
		Мышьяк, неорганические соединения	-		0.001373	4.23765432		
		Углерод оксид (594)	-		0.0017	5.24691358		
		Фтористые газообразные соединения	-		0.000526	1.62345679		
		Фториды неорганические плохо растворимые	-		0.000422	1.30246914		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-		1.397817	4314.25		
0024	Главный корпус	Железо (II, III) оксиды	-		0.007948	24.5308642	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
		Марганец и его соединения	-		0.000595	1.83641975		
		Хром	-		0.000397	1.22530864		
		Азота (IV) диоксид (4)	-		0.000033	0.10185185		
		Углерод оксид (594)	-		0.000292	0.90123457		
		Фтористые газообразные соединения	-		0.000163	0.50308642		
		Фториды неорганические плохо растворимые	-		0.000073	0.22530864		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-		0.000031	0.09567901		

0025	Главный корпус	Железо (II, III) оксиды	-		0.006093	18.8055556	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
		Марганец и его соединения	-		0.00096	2.96296296		
		Хром /в пересчете на хром	-		0.000052	0.16049383		
		Азота (IV) диоксид (4)	-		0.067331	207.811728		
		Азот (II) оксид (6)	-		0.010935	33.75		
		Углерод (593)	-		0.005717	17.6450617		
		Сера диоксид (526)	-		0.008983	27.7253086		
		Сероводород	-		0.00001	0.0308642		
		Углерод оксид (594)	-		0.059134	182.512346		
		Фтористые газообразные соединения	-		0.000272	0.83950617		
		Фториды неорганические плохо растворимые	-		0.000083	0.25617284		
		Бенз/а/пирен (54)	-		0.0000001	0.00030864		
		Формальдегид (619)	-		0.001225	3.7808642		
		Углеводороды предельные С12-19	-		0.032792	101.209877		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	-		0.000035	0.10802469		
0026	Главный корпус	Натрий силикат (898*)	-		0.000889	4.0045045	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетный метод
0027	Главный корпус	диНатрий сульфид (899*)	-		0.000067	0.3018018		
0028	Главный корпус	4-Метил-2-пентанол (382)	-		0.000222	1		
0029	Главный корпус	Бутилдитиокарбонат калия	-		0.005417	10		
0030	Главный корпус	Медь (II) сульфат	-		0.000333	1.5		
0031	Главный корпус	Цинк сульфат	-		0.000111	0.5		
0032	Главный корпус	Кальций оксид (641*)	-		0.000222	1		
0033	Главный корпус	Серная кислота (527)	-		0.000938	0.56278874		
0034	Главный корпус	Натрий силикат (898*)	-		0.000889	4.0045045		
0035	Главный корпус	диНатрий сульфид (899*)	-		0.000067	0.2012012		
0036	Главный корпус	4-Метил-2-пентанол (382)	-		0.000222	1		
0037	Главный корпус	Сероуглерод (529)	-		0.005417	10		
		Бутан-1-ол (102)	-		0.01625	29.998154		
0038	Главный корпус	Медь (II) сульфатв	-		0.000333	1.5		

0039	Главный корпус	Цинк сульфат	-		0.000111	0.5		
0040	Главный корпус	Кальций оксид (641*)	-		0.000222	0.49954996		
0041	Главный корпус	4-Метил-2-пентанол (382)	-		0.000222	1		
0042	Главный корпус	Сероуглерод (529) Бутан-1-ол (102)	- -		0.005417 0.01625	10 29.998154		
0043	Главный корпус	Сероуглерод (529) Бутан-1-ол (102)	- -		0.005417 0.01625	10 29.998154		
0044	Главный корпус	Серная кислота (527)	-		0.000013	0.03903904		
0045	Главный корпус	Серная кислота (527)	-		0.000013	0.03903904		
6001	Хвостовое	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.0168		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
6002	Хвостовое	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.2153			
6004	Склад готовой продукции	Алюминий оксид Железо (II, III) оксиды Кадмий оксид Медь (II) оксид Свинец и его неорганические соединения Цинк оксид Барий и его соли Сурьма (1195*) Мышьяк, неорганические	1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1		0.07953558 0.52419463 0.00116122 0.13211162 0.01532286 0.33601112 0.00872839 0.0009697 0.00524264			

		соединения	раз/квар					
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.83673097			
6023	Блок вспомогательных цехов	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.013042		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Марганец и его соединения	1 раз/квар		0.002217			
		Хром	1 раз/квар		0.000005			
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар		0.000141			
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар		0.001252			
		Фтористые газообразные соединения	1 раз/квар		0.000569			
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квар		0.000311			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.000132			
6031	Временный склад руды	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.091296		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.196902			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.000045			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.02008			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.001605			

		Цинк оксид	1 раз/квар		0.014878			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.016314			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.000196			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.000729			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.741919			
6032	Ремонтно-строительные работы	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.002847		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Марганец и его соединения	1 раз/квар		0.000412			
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар		0.000141			
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар		0.001252			
		Фтористые газообразные соединения	1 раз/квар		0.000146			
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квар		0.000311			
		Диметилбензол	1 раз/квар		0.051117			
		Уайт-спирит (1316*)	1 раз/квар		0.0250013			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.000132			
6033	ККД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.088731		Собственной экологической	Расчетно-балансовый

		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.191368		службой предприятия или сторонней организацией по договору	метод
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.000044			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.019516			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.00156			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.014459			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.015855			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.00019			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.000708			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.721069			
6035	ККД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.004245		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.009155			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.000002			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.000934			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.000075			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.000692			

		Барий и его соли	1 раз/квар		0.000758			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.000009			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.000034			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.034496			
6036	ККД	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.008889		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Марганец и его соединения	1 раз/квар		0.001498			
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар		0.004826			
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар		0.001044			
		Фтористые газообразные соединения	1 раз/квар		0.000388			
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квар		0.000259			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.000111			
6037	ККД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.003244		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.006997			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.000002			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.000714			

		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.000056			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.000529			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.00058			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.000007			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.000026			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.026366			
6038	ККД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.021225		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.045775			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.00001			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.004668			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.000373			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.003459			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.003793			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.000046			
		Мышьяк, неорганические	1 раз/квар		0.000169			

		соединения Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.172482			
6039	КСМД	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид (4) Углерод оксид (594) Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар		0.000781 0.000123 0.000024 0.000209 0.000037 0.000052 0.000022		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
6040	ККД	Алюминий оксид Железо (II, III) оксиды Кадмий оксид Медь (II) оксид Свинец и его неорганические соединения Цинк оксид Барий и его соли	1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1 раз/квар 1		0.005306 0.011444 0.000003 0.001167 0.000093 0.000865 0.000948		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод

			раз/квар					
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.000011			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.000042			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.04312			
6041	ККД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.0283		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.061034			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.000014			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.006224			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.000497			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.004612			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.005057			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.000061			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.000226			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.229975			
6058	Главный корпус	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.011512		Собственной экологической	Расчетно-балансовый

		Марганец и его соединения	1 раз/квар		0.001975		службой предприятия или сторонней организацией по договору	метод
		Хром	1 раз/квар		0.000008			
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар		0.000094			
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар		0.000835			
		Фтористые газообразные соединения	1 раз/квар		0.000537			
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квар		0.000207			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.000088			
6062	Столярный цех	Пыль древесная (1058*)	1 раз/квар		0.862			
6063	ККД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.00021432		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.00048427			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.00000016			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.00003782			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.00000586			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.00005457			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.00006257			
		Сурьма (1195*)	1		0.00000023			

		Мышьяк, неорганические соединения	раз/квар 1 раз/квар		0.0000024			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.00225606			
6064	КСМД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.00019903		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.00044973			
		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.00000015			
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.00003513			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.00000544			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.00005068			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.00005811			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.00000021			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.00000223			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.00209514			
6065	КСМД	Алюминий оксид	1 раз/квар		0.00088223		Собственной экологической службой предприятия	Расчетно-балансовый метод
		Железо (II, III) оксиды	1 раз/квар		0.00191238			

		Кадмий оксид	1 раз/квар		0.00000064		или сторонней организацией по договору	
		Медь (II) оксид	1 раз/квар		0.00014835			
		Свинец и его неорганические соединения	1 раз/квар		0.00002295			
		Цинк оксид	1 раз/квар		0.00021552			
		Барий и его соли	1 раз/квар		0.00024981			
		Сурьма (1195*)	1 раз/квар		0.00000091			
		Мышьяк, неорганические соединения	1 раз/квар		0.00000938			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар		0.00901599			
1	229/2022	Алюминий оксид				0.02778	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
		Железо (II, III) оксиды				0.08411		
		Кадмий оксид				0.00017		
		Медь (II) сульфат				0.00003		
		Марганец и его соединения				0.00074		
		Медь (II) оксид				0.01963		
		Свинец и его неорганические соединения				0.00226		
		Хром				0.00002		
		Цинк оксид				0.04926		
		Барий и его соли				0.00497		
		Сурьма (1195*)				0.00015		
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар			0.00855		
		Азот (II) оксид (6)				0.00135		

		Мышьяк, неорганические соединения				0.00078		
		Углерод (593)				0.00084		
		Сера диоксид (526)	1 раз/квар			0.01468		
		Сероуглерод (529)				0.00072		
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар			0.03569		
		Фтористые газообразные соединения				0.00036		
		Фториды неорганические плохо растворимые				0.00013		
		Диметилбензол				0.01468		
		Бутан-1-ол (102)				0.00215		
		Уайт-спирит (1316*)				0.00718		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар			0.22767		
		Пыль древесная (1058*)				0.12778		
2	879/1200	Алюминий оксид				0.02728	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
		Железо (II, III) оксиды				0.11294		
		Кадмий оксид				0.00019		
		Медь (II) сульфат				0.00003		
		Марганец и его соединения				0.00078		
		Медь (II) оксид				0.02362		
		Свинец и его неорганические соединения				0.00266		
		Хром				0.00002		
		Цинк оксид				0.05602		
		Барий и его соли				0.00447		
		Сурьма (1195*)				0.00018		
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар			0.00783		
		Азот (II) оксид (6)				0.00124		

		Мышьяк, неорганические соединения				0.00093		
		Углерод (593)				0.00071		
		Сера диоксид (526)	1 раз/квар			0.01288		
		Сероуглерод (529)				0.0007		
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар			0.03157		
		Фтористые газообразные соединения				0.00038		
		Фториды неорганические плохо растворимые				0.00014		
		Диметилбензол				0.01228		
		Бутан-1-ол (102)				0.0021		
		Уайт-спирит (1316*)				0.00601		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар			0.24225		
		Пыль древесная (1058*)				0.12358		
3	-372/-93	Алюминий оксид				0.01136	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
		Железо (II, III) оксиды				0.03434		
		Кадмий оксид				0.00004		
		Медь (II) сульфат				0.00000844		
		Марганец и его соединения				0.00022		
		Медь (II) оксид				0.00556		
		Свинец и его неорганические соединения				0.00059		
		Хром				0.0000063		
		Цинк оксид				0.01132		
		Барий и его соли				0.00192		
		Сурьма (1195*)				0.00005		
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар			0.0026		
		Азот (II) оксид (6)				0.00038		

		Мышьяк, неорганические соединения				0.00022		
		Углерод (593)				0.00015		
		Сера диоксид (526)	1 раз/квар			0.00318		
		Сероуглерод (529)				0.00018		
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар			0.00812		
		Фтористые газообразные соединения				0.00014		
		Фториды неорганические плохо растворимые				0.00004		
		Диметилбензол				0.00392		
		Бутан-1-ол (102)				0.00055		
		Уайт-спирит (1316*)				0.00192		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар			0.0966		
		Пыль древесная (1058*)				0.02685		
4	-1064/845	Алюминий оксид				0.01576	Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Инструментальный метод по методикам включенных в реестр действующих НПА в области ООС
		Железо (II, III) оксиды				0.04867		
		Кадмий оксид				0.00005		
		Медь (II) сульфат				0.00001		
		Марганец и его соединения				0.00029		
		Медь (II) оксид				0.00766		
		Свинец и его неорганические соединения				0.00079		
		Хром				0.00000732		
		Цинк оксид				0.01439		
		Барий и его соли				0.00262		
		Сурьма (1195*)				0.00006		
		Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/квар			0.00331		
		Азот (II) оксид (6)				0.00046		

		Мышьяк, неорганические соединения				0.00029		
		Углерод (593)				0.00019		
		Сера диоксид (526)	1 раз/квар			0.00408		
		Сероуглерод (529)				0.00022		
		Углерод оксид (594)	1 раз/квар			0.01035		
		Фтористые газообразные соединения				0.00017		
		Фториды неорганические плохо растворимые				0.00005		
		Диметилбензол				0.00485		
		Бутан-1-ол (102)				0.00065		
		Уайт-спирит (1316*)				0.00237		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квар			0.13524		
		Пыль древесная (1058*)				0.03328		

6. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

К природоохранным мероприятиям отнесено следующее:

- использование в работе технически исправного автотранспорта и высококачественных горюче-смазочных материалов с низким содержанием токсичных компонентов;
- в регулярных ревизиях и при необходимости ремонтах основного технологического оборудования,
- контроль эффективности работы и в случае необходимости ремонт пылегазоочистного оборудования,
- недопущении аварийных выбросов и увеличения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Основной целью производственного мониторинга окружающей среды, является сбор достоверной информации о воздействии промплощадок на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате аварийных (чрезвычайных) ситуаций.

Производственный мониторинг окружающей среды на участке работ будет осуществляться экологической службой. Мониторинг состоит из наблюдений, сбора данных, проведения анализа, оценки воздействия комплекса проводимых работ на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации отрицательного воздействия на окружающую среду.

Контроль параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны рекомендуется осуществлять ежеквартально. Замеры необходимо проводить минимум в 4 точках:

1. Один замер с наветренной стороны (фон);
2. Три замера с подветренной стороны – один по направлению ветра и два под углом в 300 от вектора направления ветра;

Основными контролируемыми элементами на границе СЗЗ промплощадки рекомендуется следующие загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

В процессе замеров загрязняющих веществ на границе СЗЗ также необходимо отслеживать метеорологические параметры: температура атмосферного воздуха, 0С; атмосферное давление, мм. рт. ст.; влажность атмосферного воздуха, %; направление и скорость ветра.

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленные для населенных пунктов.

Результаты наблюдений на границе СЗЗ необходимо отражать в годовом отчете по «Производственному мониторингу».

Данные контроля параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Данные контроля параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны.

№ п/п	Производство, цех, участок	Наименование ЗВ	Периодичность контроля	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	Точка 1А. Граница СЗЗ – фон	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода.	ежеквартально	+	+	+	+
2	Точка 2А. Граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода.	ежеквартально	+	+	+	+

№ п/п	Производство, цех, участок	Наименование ЗВ	Периодичность контроля	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
3	Точка 3А. Граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода.	ежеквартально	+	+	+	+
4	Точка 4. Граница СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Диоксид серы Диоксид азота Оксид углерода.	ежеквартально	+	+	+	+

7.1. Чрезвычайные ситуации

В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие должно предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно:

- проинформировать о данных фактах территориальный орган охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;
- определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды;
- осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Мониторинг при аварийной ситуации проводится в целях определения масштабов аварии, воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, расчета ущерба, нанесенного окружающей среде, и включает:

- проведение оперативного мониторинга;
- проведение мониторинга воздействия после окончания работ по ликвидации аварии.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

Оперативный мониторинг. В случае аварийной ситуации мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии и заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Мониторинг воздействия. Согласно требованиям, к отчётности по результатам производственного экологического контроля, после аварийных эмиссий в окружающую среду, природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем. Эти наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Система мониторинга при аварийной ситуации и данные мониторинга о состоянии окружающей среды при аварии включаются в отчет о воздействии на окружающую среду, который составляется после проведения работ по ликвидации аварии. Отчет в дальнейшем направляется в соответствующие ведомства и согласовывается с ними.

8. ВЫВОДЫ

В данном разделе представлена обобщенная информация по оценке воздействия к промплощадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» .

В ходе планируемой деятельности на период осуществления строительно-монтажных работ согласно проекту «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики» и эксплуатации обогатительной фабрики определено 57 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 29 организованных и 28 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 50 наименований.

В ходе осуществления планируемой деятельности по эксплуатации обогатительной фабрики после выполнения работ определено 65 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 36 организованный и 29 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 63 наименований.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу, согласно данного проекта составляет:

- в 2024 году на период выполнения строительно-монтажных работ в рамках проектов «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики» и «Строительство ангара для транспортного участка Карагайлинской обогатительной фабрики», а также во время эксплуатации обогатительной фабрики – 244,8790493 тонн;

- в 2025 году на период выполнения строительно-монтажных работ в рамках проектов «Установка дробилки ПДСУ на Карагайлинской обогатительной фабрики», «Реконструкция узла перегрузки на железнодорожном тупике №20 Карагайлинской обогатительной фабрики» а также во время эксплуатации обогатительной фабрики – 296,7394198 тонн;

- **на период эксплуатации обогатительной фабрики 2026 – 2031 гг. - 384,7387202 тонн.**

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2, промышленная площадка Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» относится к предприятиям I класса опасности – горно-обогатительные комбинаты, с размерами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от 1000 м;

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появлении новых источников выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды КОФ необходимо пересмотреть установленные нормативы эмиссий (ПДВ) до истечения их срока действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов» Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө;
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
6. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)».
7. ОНД-86 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Астана, 2005 г.
8. РНД 211.2.02.03-2004 МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.
10. Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п;
11. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.
12. «Об утверждении Правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды» Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 июля 2021 года № 264.
13. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246