

оварищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memleketlik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldi kóshesi, 33

State license № 01999P
Taraz city Koygeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:



Корректировка нормативной документаций (НДВ, ПУО, ПЭК и ППМ) ГОК Пустынное АО "АК Алтыналмас" (с учетом «Строительство столовой на 350 мест на месторождении Пустынное, Строительство подъездного железнодорожного пути не общего пользования от станции «Акжайдак» до территории месторождения «Пустынное» с внутриплощадочным путевым развитием по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Увеличение емкости существующего хвостохранилища за счёт наращивания дамбы до отметки +479 м , Строительство Нефтебазы на месторождении Пустынное 14 га, «Реконструкция и расширение испытательной лаборатории «ALS Пустынное», Рекультивация карьера Пустынное, ПГР Пустынное, РП строительство склада СДЯВ, ОоВВ к РП «Повышение производительности ЗИФ Пустынное до 3 млн. тонн в год. Модернизация ДСК», РООС к РП строительство хвостохранилище №4, ОоВВ к Проекту «Инсинераторные установки для сжигания отходов производства и потребления для ГОК Пустынное, РООС к Проекту рекультивации старого полигона ТБО и строительство нового полигона ГОК Пустынное) Карагандинской области».

Книга № 1

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»



М.П.

Подпись.

Хусайнов М.М.

г. Алматы, 2024 год

Состав проекта

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для АО «АК Алтыналмас» состоит из двух книг:

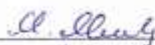
Книга 1 – Проект нормативов допустимых выбросов;

Книга 2 – Расчёт максимальных приземных концентраций;

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

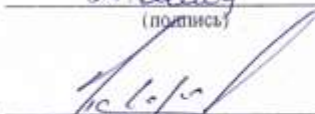
Руководитель проекта

Заместитель генерального директора


(подпись)

Мусиркепов М.К.

Главный инженер проекта


(подпись)

Жумабаев Е. Ж.

Инженеры-экологи:


(подпись)

Керім Д.М.


(подпись)

Толеубеков Б.Т.

Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» разрабатывается в связи с увеличением добычи золотосодержащей руды до 3 миллионов тонн руды в год, а также с учетом следующих производственных участков:

- Строительство, с последующей эксплуатацией нефтебазы (Приложение 15 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ32VVX00188196 от 01.02.2023 г.);
- Склад УКВ (Приложение 16 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ41VVX00171253 от 28.11.2022 г.);
- Строительство железнодорожного тупика (Приложение 2 – Разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ58VCZ01813344 от 28.06.2022);
- Реконструкция по расширению испытательной лаборатории ALS Пустынное (Приложение 6 – Заключение вневедомственной экспертизы № ChEP-0036/23 от 17.04.2023);
- Реконструкция хвостохранилища №1 на проекте Пустынное АО «АК Алтыналмас» (Приложение 4 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ56VWF00079757 от 04.11.2022);
- Рекультивации месторождения Пустынное (приложение 3 – Разрешение на воздействие для объектов IV категории № KZ40VCZ01125550 от 30.06.2021 г.);
- Строительство складов СДЯВ на золоизвлекательной фабрике проекта Пустынное (Приложение 5 – Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ18VWF00108377 от 18.09.2023, мотивированный отказ Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения государственной экологической экспертизы № KZ94VDC00098677 от 21.09.2023 года);
- Повышение производительности ЗИФ Пустынное до 3 млн. тонн в год. Модернизация ДСК в Актогайском районе Карагандинской области (Приложение 6 – Заключение к Отчету о возможных воздействиях к проекту Комитета экологического регулирования и контроля № KZ21VVX00307801 от 25.06.2024 года);
- Строительство хвостохранилища №4 ЗИФ Пустынное в Актогайском районе Карагандинской области (Приложение 7 - Заключение Департамента экологии по Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду KZ80VWF00138689 от 08.02.2024 года);
- Инсинераторные установки для сжигания отходов производства и потребления для проекта Пустынное (Приложение 8 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Комитета экологического регулирования и контроля № KZ52VWF00137350 от 31.01.2024 года);
- Рекультивация и ликвидация полигона ТБО ГОК Пустынное (Приложение 9 - Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ44VWF00138755 от 09.02.2024 г.);
- Строительство полигона твердо-бытовых отходов на проекте Пустынное (Приложение 10 - Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ18VWF00172979 от 04.06.2024, мотивированный отказ Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения государственной экологической экспертизы № KZ89VDC00104296 от 13.06.2024 года);
- Реконструкция существующего железобетонного пирса, на берегу озера Балхаш, месторождения «Пустынное» (Приложение 11 - Мотивированный отказ Департамента экологии по Карагандинской области об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду и процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ62VWF00176649 от 12.06.2024 г.).

Настоящий проект содержит:

- нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период 2024-2028 гг. включительно;
- расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно утвержденным методикам;
- определение и обоснование размера санитарно-защитной зоны промышленных площадок предприятия.

Основным видом деятельности АО «АК Алтыналмас» является добыча и переработка золотосодержащих руд, конечной продукцией АО «АК «Алтыналмас» является сплав Доре.

Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 80,6 км к востоку от г. Балхаша и в 15,8 км к северо-востоку от железнодорожной станции Акжайдак ветки Балхаш - Актогай.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке месторождения являются карьер, дробильно-сортировочные комплексы, золотоизвлекательная фабрика.

Исходные данные, для расчета нормативов, приняты исходя из технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов и данных, представленных заказчиком.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237), а также санитарно-эпидемиологическому заключению № М.02.X.KZ65VBZ00017603 от 30.06.2020 г. (Приложение 5), промышленная площадка месторождения относится к 1 классу опасности производственных объектов с размером СЗЗ – 3000 метров.

В ходе планируемой деятельности определено 290 источника выбросов загрязняющих веществ, из них 71 организованных и 219 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 68 наименований.

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

- в 2024 году 3639.24231797 тонн;
- в 2025 году 3456.47045097 тонн;
- в 2026 году 3298.22023997 тонн;
- в 2027 году 2967.75990497 тонн;
- в 2028 году 2659.26022597 тонн;

Норматив допустимых выбросов достигается в 2024 году.

Содержание

Аннотация.....	3
Содержание	5
Список таблиц.....	6
Список иллюстраций	6
Список приложений	9
Список аббревиатур и использованных сокращений	11
Список условных обозначений использованных единиц измерения.....	11
Введение	12
1. Общие сведения об операторе.....	13
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	24
2.1. Краткая информация о заводе и выпускаемой продукции	24
2.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	24
2.2.1. Горные работы	39
2.2.2. Дробильно-сортировочные комплексы и участок измельчения ЗИФ.....	43
2.2.3. Золотоизвлекательная фабрика	51
2.2.4. Вспомогательные цеха и участки.....	69
2.3. Краткая характеристика существующих установок пылеочистки.....	81
2.4. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	85
2.5. Перспектива развития предприятия	85
2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	96
2.7. Сведения о залповых и аварийных выбросах	190
2.7.1. Характеристика аварийных выбросов	190
2.7.2. Характеристика залповых выбросов	192
2.8. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу.....	194
2.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчета нормативов НДВ	223
3. Проведение расчетов рассеивания и определение предложений нормативов эмиссии.....	224
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ	224
3.2. Анализ результатов расчета рассеивания приземных концентраций.....	227
3.3. Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	303
3.4. Оценка состояния атмосферного воздуха	360
3.5. Обоснование принятого размера области воздействия.....	360
3.6. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	361
4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).....	362
5. Контроль нормативов выбросов на предприятии.....	656
5.1. Контроль за соблюдением нормативов на источниках выбросов	656
5.2. Контроль на границе санитарно-защитной зоны	703
6. Природоохранные мероприятия	705
7. Чрезвычайные ситуации.....	706
Выводы	707
Список использованной литературы.....	708
Приложения.....	709

Список таблиц

Таблица 2.1 - Перечень источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «АК Алтыналмас»	25
Таблица 2.2 – Минеральный состав руды.....	41
Таблица 2.3 - Параметры оборудования корпуса первичного дробления	43
Таблица 2.4 - Параметры оборудования корпуса грохочения	46
Таблица 2.5 - Ежегодный объем топлива	73
Таблица 2.6 – Характеристики автономного оборудования как источника загрязнения атмосферы	75
Таблица 2.7 – Сведения об отходах, сжигаемых в инсинераторе.....	80
Таблица 2.8 - Перечень пылеочистных установок и систем орошения	81
Таблица 2.9 - Химический состав руды	87
Таблица 2.10 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения.....	90
Таблица 2.11 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	97
Таблица 2.12 - Сведения об аварийных источниках выбросов вредных веществ	191
Таблица 2.13 – Перечень источников залповых выбросов за период 2024-2028 гг	192
Таблица 2.14 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 г.	195
Таблица 2.15 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 г.	200
Таблица 2.16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 г.	206
Таблица 2.17 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 г.	211
Таблица 2.18 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 г.	217
Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	225
Таблица 3.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2024–2028 гг.	229
Таблица 3.3 – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2024–2028 гг.	235
Таблица 3.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024–2028 гг.....	304
Таблица 4.1 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024- 2028 гг.	363
Таблица 4.2 – План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2024-2028 гг.....	432
Таблица 5.1 – План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024–2028 гг.	657
Таблица 5.2 – Данные контроля параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны	703

Список иллюстраций

Рисунок 1.1 - Обзорная карта района месторождения Пустынное.....	14
Рисунок 1.2 - Расстояние месторождения до ближайшего населенного пункта	15
Рисунок 1.3 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	16
Рисунок 1.4 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	17
Рисунок 1.5 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	18
Рисунок 1.6 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	19
Рисунок 1.7 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	20
Рисунок 1.8 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	21
Рисунок 1.9 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	22
Рисунок 1.10 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта	23
Рисунок 2.1 - Технологическая схема дробления	44
Рисунок 2.2 -Технологическая схема измельчения, классификации, гравитации и флотации	50

Рисунок 2.3 - Технологическая схема выщелачивания золота из гравитационного	52
Рисунок 2.4 - Технологическая схема выщелачивания золота из гравитационного концентрата	57
Рисунок 3.1 - Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия	226
Рисунок 3.2 – Карта рассеивания: 0123Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274).....	243
Рисунок 3.3 – Карта рассеивания: 0128Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	244
Рисунок 3.4 – Карта рассеивания: 0140Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330).....	245
Рисунок 3.5 – Карта рассеивания: 0142Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333)	246
Рисунок 3.6 – Карта рассеивания: 0143Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327).....	247
Рисунок 3.7 – Карта рассеивания: 0150Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*).....	248
Рисунок 3.8 – Карта рассеивания: 0184Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513).....	249
Рисунок 3.9 – Карта рассеивания: 0203Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	250
Рисунок 3.10 – Карта рассеивания: 0317Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164).....	251
Рисунок 3.11 – Карта рассеивания: 0321Йод (291).....	252
Рисунок 3.12 – Карта рассеивания: 0328Углерод (Сажа, Углерод черный) (583).....	253
Рисунок 3.13 – Карта рассеивания: 0337Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584). 254	
Рисунок 3.14 – Карта рассеивания: 0334Сероуглерод (519).....	255
Рисунок 3.15 – Карта рассеивания: 0410Метан (727*).....	256
Рисунок 3.16 – Карта рассеивания: 0415Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	257
Рисунок 3.17 – Карта рассеивания: 0416Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	258
Рисунок 3.18 – Карта рассеивания: 0501Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	259
Рисунок 3.19 – Карта рассеивания: 0602Бензол (64)	260
Рисунок 3.20 – Карта рассеивания: 0616Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	261
Рисунок 3.21 – Карта рассеивания: 0621Метилбензол (349)	262
Рисунок 3.22 – Карта рассеивания: 0627Этилбензол (675).....	263
Рисунок 3.23 – Карта рассеивания: 0703Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	264
Рисунок 3.24 – Карта рассеивания: 0827Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646).....	265
Рисунок 3.25 – Карта рассеивания: 1042Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	266
Рисунок 3.26 – Карта рассеивания: 1049 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378).	267
Рисунок 3.27 – Карта рассеивания: 1061Этанол (Этиловый спирт) (667).....	268
Рисунок 3.28 – Карта рассеивания: 1071Гидроксibenзол (155).....	269
Рисунок 3.29 – Карта рассеивания: 11192-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*).....	270
Рисунок 3.30 – Карта рассеивания: 1210Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110).	271
Рисунок 3.31 – Карта рассеивания: 1240Этилацетат (674)	272
Рисунок 3.32 – Карта рассеивания: 1317Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44).....	273
Рисунок 3.33 – Карта рассеивания: 1411Циклогексанон (654).....	274
Рисунок 3.34 – Карта рассеивания: 2704Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	275
Рисунок 3.35 – Карта рассеивания: 2732Керосин (654*).....	276

Рисунок 3.36 – Карта рассеивания: 2735Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	277
Рисунок 3.37 – Карта рассеивания: 2750Сольвент нафта (1149*)	278
Рисунок 3.38 – Карта рассеивания: 2752Уайт-спирит (1294*)	279
Рисунок 3.39 – Карта рассеивания: 2754Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).....	280
Рисунок 3.40 – Карта рассеивания: 2902Взвешенные частицы (116).....	281
Рисунок 3.41 – Карта рассеивания: 2904Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	282
Рисунок 3.42 – Карта рассеивания: 2907Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493).....	283
Рисунок 3.43 – Карта рассеивания: 2908Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	284
Рисунок 3.44 – Карта рассеивания: 2909Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	285
Рисунок 3.45 – Карта рассеивания: 2930Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*).	286
Рисунок 3.46 – Карта рассеивания: 2936Пыль древесная (1039*)	287
Рисунок 3.47 – Карта рассеивания: 2978Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*).....	288
Рисунок 3.48 – Карта рассеивания: 3152Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*).....	289
Рисунок 3.49 – Карта рассеивания: 3721Пыль мучная (491)	290
Рисунок 3.50 – Карта рассеивания: 0301Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4).....	291
Рисунок 3.51 – Карта рассеивания: 0302Азотная кислота (5).....	292
Рисунок 3.52 – Карта рассеивания: 0303Аммиак (32).....	293
Рисунок 3.53 – Карта рассеивания: 0304Азот (II) оксид (Азота оксид) (6).....	294
Рисунок 3.54 – Карта рассеивания: 0316Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163).	295
Рисунок 3.55 – Карта рассеивания: 0330Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	296
Рисунок 3.56 – Карта рассеивания: 0333Сероводород (Дигидросульфид) (518)	297
Рисунок 3.58 – Карта рассеивания: Карта рассеивания: 0342Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	298
Рисунок 3.59 – Карта рассеивания: 0344Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	299
Рисунок 3.60 – Карта рассеивания: 1325Формальдегид (Метаналь) (609).....	300
Рисунок 3.61 – Карта рассеивания: 1401Пропан-2-он (Ацетон) (470).....	301
Рисунок 3.62 – Карта рассеивания: 1555Уксусная кислота (Этановая кислота) (586).....	302

Список приложений

- Приложение 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
- Приложение 2 – Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ58VCZ01813344 от 28.06.2022
- Приложение 3 – Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ40VCZ01125550 от 30.06.2021 г. и заключение государственной экологической экспертизы от 23.06.2021 № KZ64RXX00021755
- Приложение 4 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ56VWF00079757 от 04.11.2022 г.
- Приложение 5 – Санитарно-эпидемиологическое заключение № M.02.X.KZ65VBZ00017603 от 30.06.2020 г.
- Приложение 6 – Заключение № СНЕР-0036/23 от 17.04.2023 г.
- Приложение 7 – Справка РГП «Казгидромет» об отсутствии фоновой справки
- Приложение 8 – Справка об отсутствии подземных вод DOC24 ID KZXIVKZ202310002692C677E36 от 24.05.2023 г.
- Приложение 9 – Справка об отсутствии памятников историко-культурного наследия от 10.08.2023 г.
- Приложение 10 – Справка об отсутствии скотомогильников и скотомогильников (биотермических ям) сибирской язвы от 21.10.2019 г.
- Приложение 11 – Расчет нормативов допустимых выбросов
- Приложение 12 – Таблицы расчета рассеивания загрязняющих веществ
- Приложение 13 – Карата-схема расположения точек отбора
- Приложение 14 – Генеральный план месторождения Пустынное Приложение 15 – Блан инвентаризации месторождения Пустынное
- Приложение 16 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект о возможных воздействиях «увеличение мощности на 500 тыс. тонн к техническому регламенту месторождения Пустынное» № KZ41VVX00171253 от 28.11.2022
- Приложение 17 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях строительство нефтебазы на месторождении Пустынное № KZ32VVX00188196 от 01.02.2023
- Приложение 18 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Пустынное № KZ79VVX00278724 от 29.12.2023
- Приложение 19 - Протоколы инструментальных замеров работы пылегазоочистного оборудования за период 2021-2023 гг
- Приложение 20 – Паспорт установки типа КТО «для термического обезвреживания отходов» КТО-50.К20.П
- Приложение 21 - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 07.11.2023 №KZ12VWF00115760
- Приложение 22 – Заключение по рабочему проекту «Строительство нефтебазы на месторождении «Пустынное» Карагандинская область, Актогайский район»
- Приложение 23 – Заключение по рабочему проекту «Реконструкция по расширению испытательной лаборатории ALS Пустынное»
- Приложение 24 – Заключение по рабочему проекту «Примыкание железнодорожного подъездного пути на ст. Акжайдак с прирельсовой погрузоразгрузочной площадкой на ж/д тупике, Актогайский район, Карагандинская область»
- Приложение 25 – Заключение по рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища № 1 на предприятии Пустынное АО «АК Алтыналмас» (без сметной документации)

Приложение 26 - Заключение по рабочему проекту «Строительство столовой на 350 мест на месторождении Пустынное, Актогайского района, Карагандинской области»

Приложение 27 – Протокол заседания Технического совета ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас» от 24.04.2024 №3

Приложение 28 – Заключение к Отчету о возможных воздействиях «Повышение производительности ЗИФ Пустынное до 3 млн. тонн в год. Модернизация ДСК в Актогайском районе Карагандинской области» № KZ21VVX00307801 от 25.06.2024 г. с приложением протоколов общественных слушаний

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	твёрдо-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	миллиметр
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 месторождения «Пустынное» АО «АК Алтыналмас» на период 2024–2028 гг., 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: увеличение добычи золотосодержащей руды до 3 миллионов тонн руды в год, а также с вводом в эксплуатацию в 2024 г. следующих производственных участков:

- Строительство, с последующей эксплуатацией нефтебазы (Приложение 15 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ32VVX00188196 от 01.02.2023 г.);
- Склад УКВ (Приложение 16 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ41VVX00171253 от 28.11.2022 г.)
- Строительство железнодорожного тупика (Приложение 2 – Разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ58VCZ01813344 от 28.06.2022)
- Реконструкция по расширению испытательной лаборатории ALS Пустынное (Приложение 6 – Заключение вневедомственной экспертизы № ChEP-0036/23 от 17.04.2023)
- Реконструкция хранилища №1 на проекте Пустынное АО «АК Алтыналмас» (Приложение 4 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ56VWF00079757 от 04.11.2022)
- Рекультивация месторождения Пустынное (приложение 3 – Разрешение на воздействие для объектов IV категории № KZ40VCZ01125550 от 30.06.2021 г.)

Сведения о проектной организации: Товарищество с ограниченной ответственностью «Экологический центр инновации и реинжиниринга», Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Койгельды, д. 55.: 8(7262) 43-20-21, e-mail: nauka_100@mail.ru

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – АО «АК Алтыналмас» Настоящий проект нормативов допустимых выбросов разработан ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01999Р от 17.05.2018 г. (Приложение 1).

1. Общие сведения об операторе

Месторождение золота Пустынное расположено в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим населенным пунктом является от железнодорожная станция Акжайдак (ж.-д. линия Балхаш - Актогай), расположенной в более 15 км к югу от месторождения, здесь же проходит водовод питьевой воды Тоқырау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт. Месторождение расположено в пределах планшета L-43-45-A и имеет географические координаты центра 46°57'40" с.ш. 76°03'09" в.д. Автотранспортная связь между месторождением и городом Балхашем осуществляется наполовину по грейдеру, а оставшая часть (50 км) по дороге с асфальтным покрытием; до ж/д станции Акжайдак - по грейдеру. (Рисунок 1.1).

Электроснабжение действующего рудника (ГМП «Пустынное») осуществляется от высоковольтной ЛЭП Балхаш-Саяк, расположенной в 12 км к югу от месторождения.

Золоторудное месторождение Пустынное является сырьевой базой ГМП «Пустынное», находящегося в непосредственной близости от месторождения и входящего в состав АО «АК Алтыналмас».

В 3 км восточнее находится разведуемое месторождение Карьерное, с рудами аналогичными месторождению Пустынное. Оно является резервом для восполнения сырьевой базы горно-металлургического предприятия «Пустынное».

В 12 км к востоку расположено кварцево-жильное золоторудное месторождение Долинное.

ГМП «Пустынное» включает в себя рудник открытых горных работ (карьер), золото-извлекательную фабрику (ЗИФ), а также всю необходимую социальную и производственную инфраструктуру – вахтовый поселок, боксы для горнодобывающей техники, системы водо- и энергоснабжения, ремонтно-механические мастерские и пр.

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 рисунках 1.3–1.10.

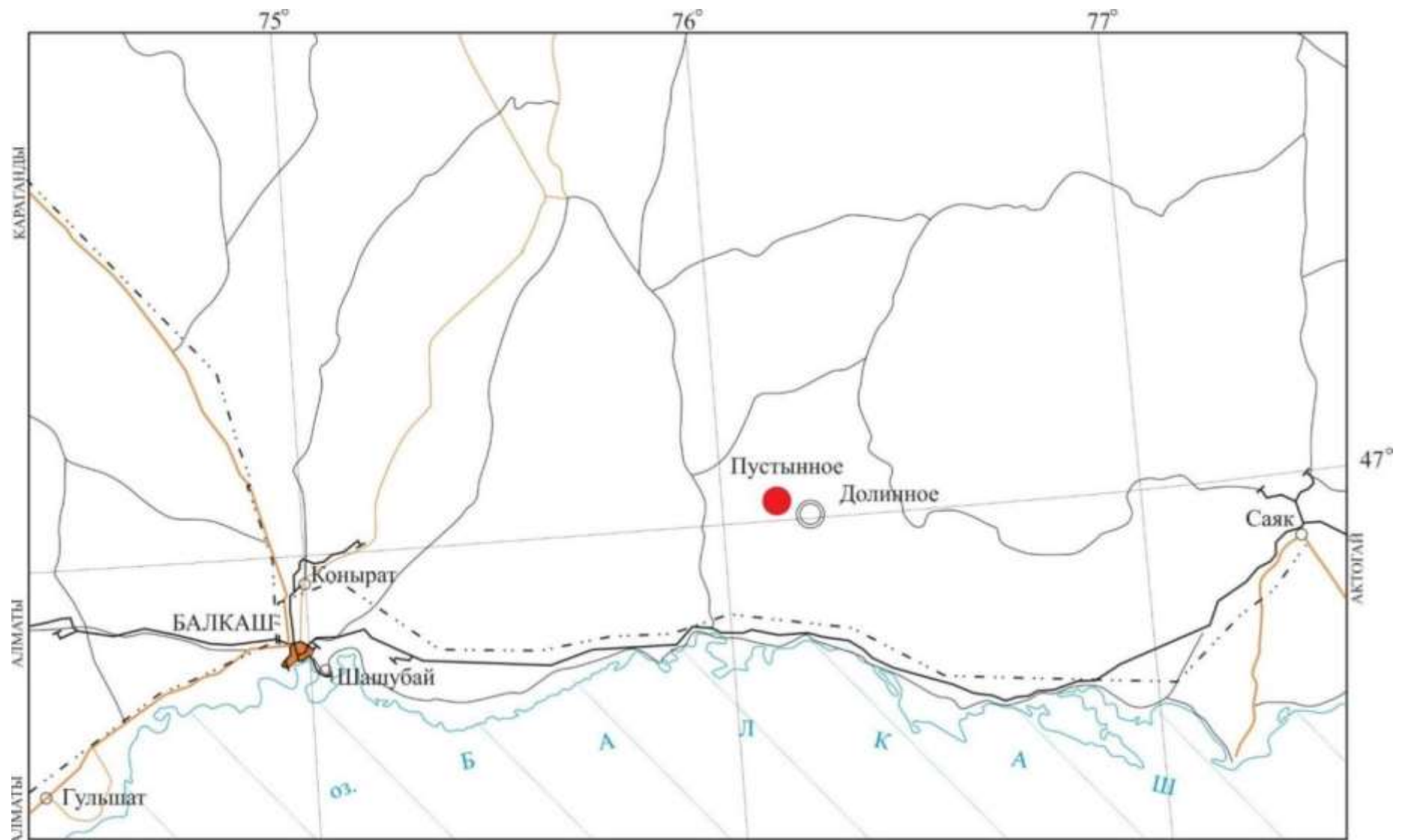


Рисунок 1.1 - Обзорная карта района месторождения Пустынное

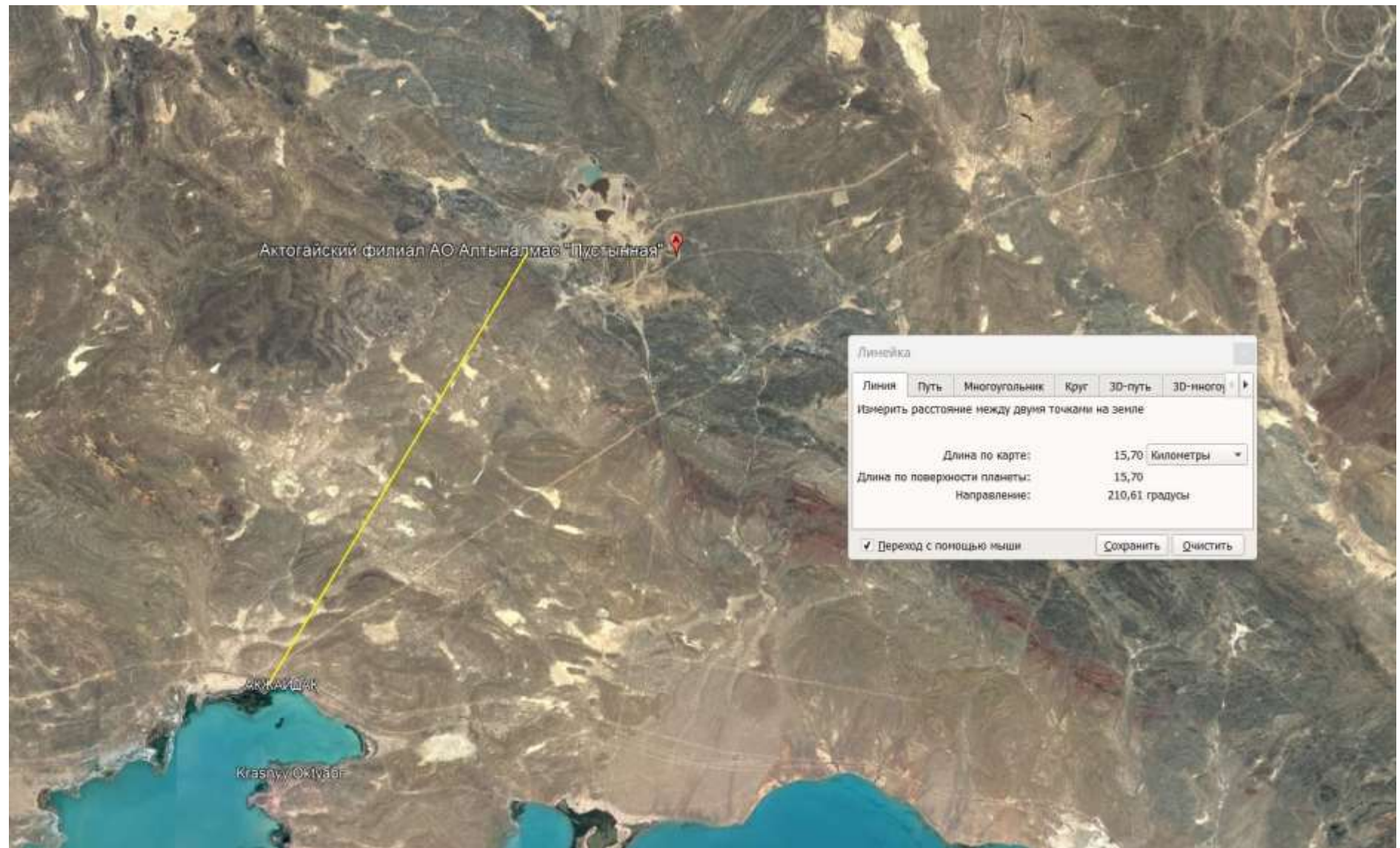
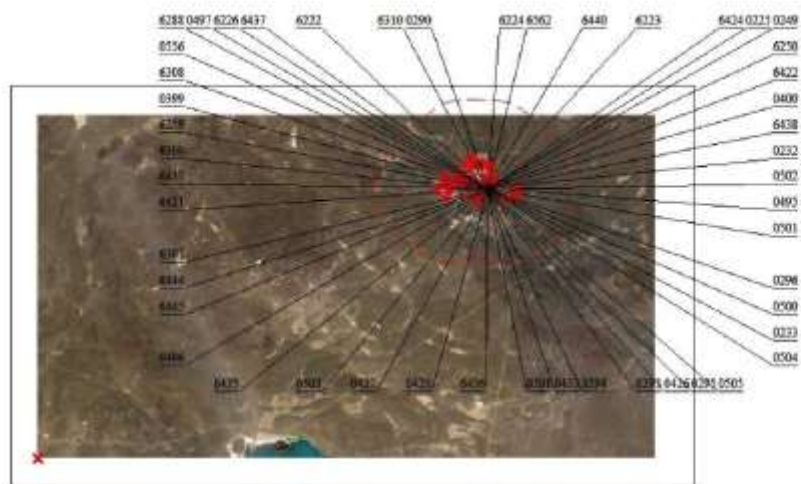
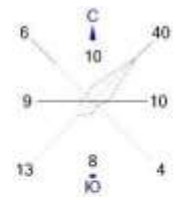


Рисунок 1.2 - Расстояние месторождения до ближайшего населенного пункта

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0



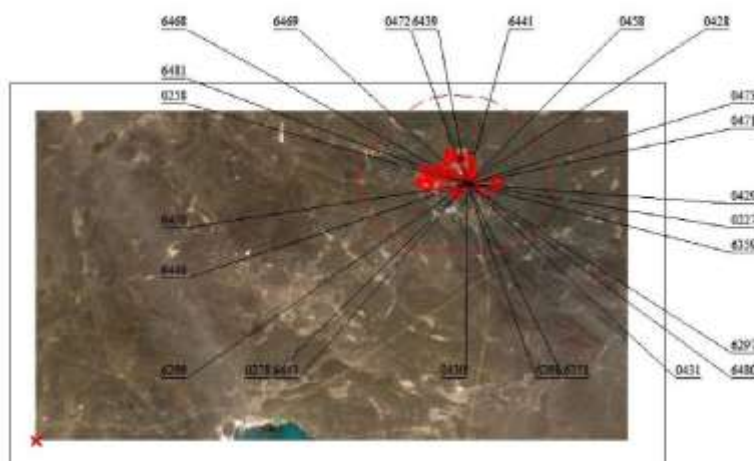
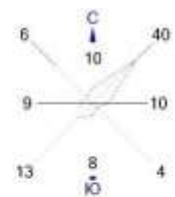
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 2598 7794м.
 Масштаб 1:259800

Рисунок 1.3 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0



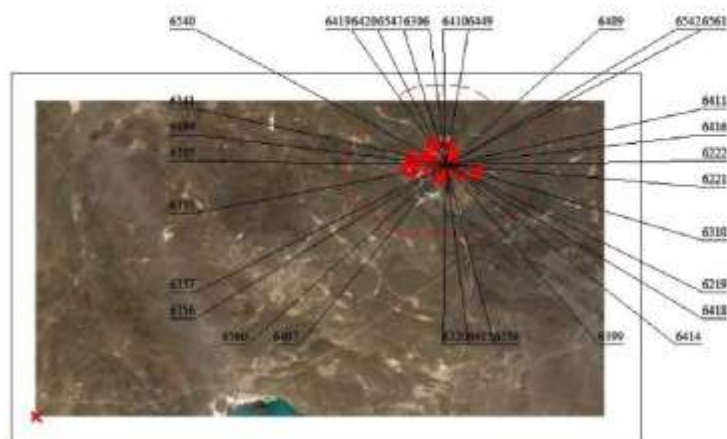
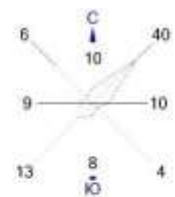
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 2708 8124м.
 Масштаб 1:270800

Рисунок 1.4 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0

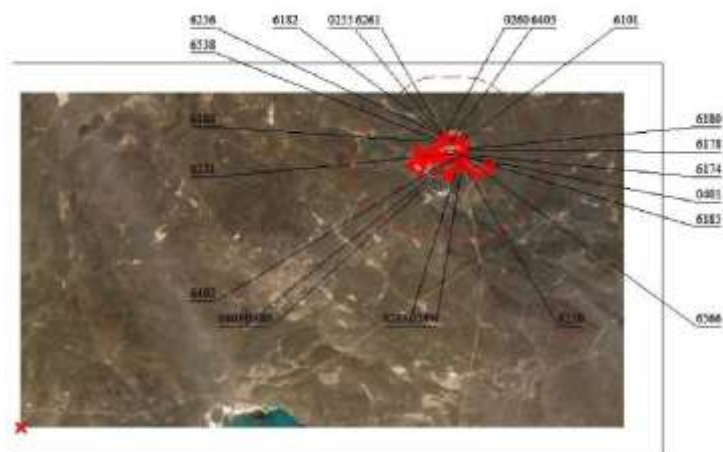
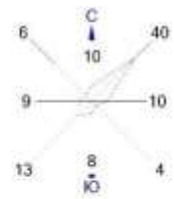


Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01

0 2819 8457м.
 Масштаб 1:281900

Рисунок 1.5 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст_Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0

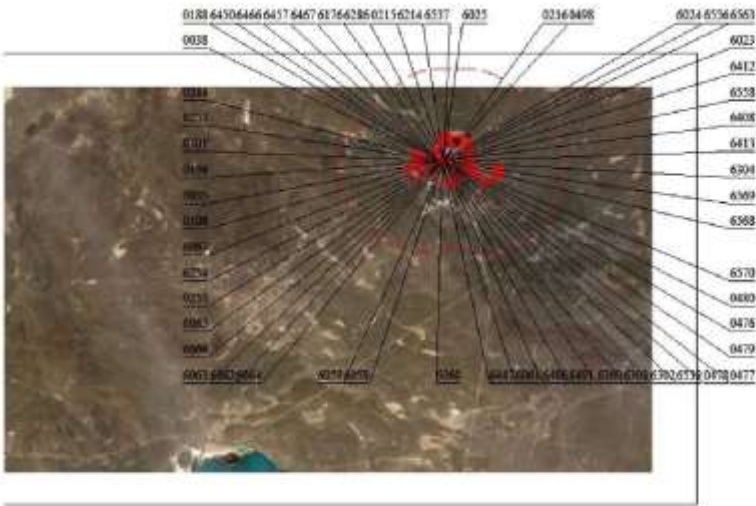
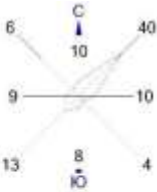


Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01

0 2658 7974м.
Масштаб 1:265800

Рисунок 1.6 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0

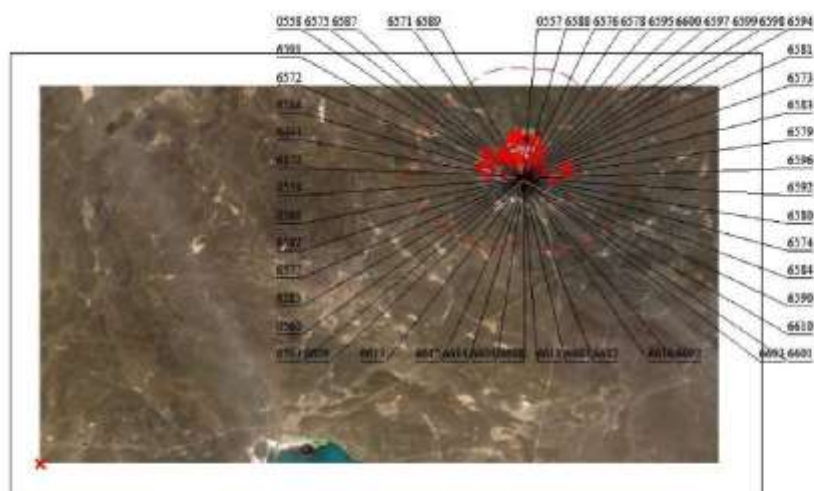
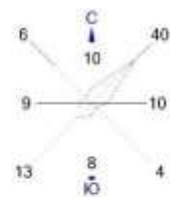


Условные обозначения:
[] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
[] Источники загрязнения
— Расч. прямоугольник N 01



Рисунок 1.7 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст_Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0

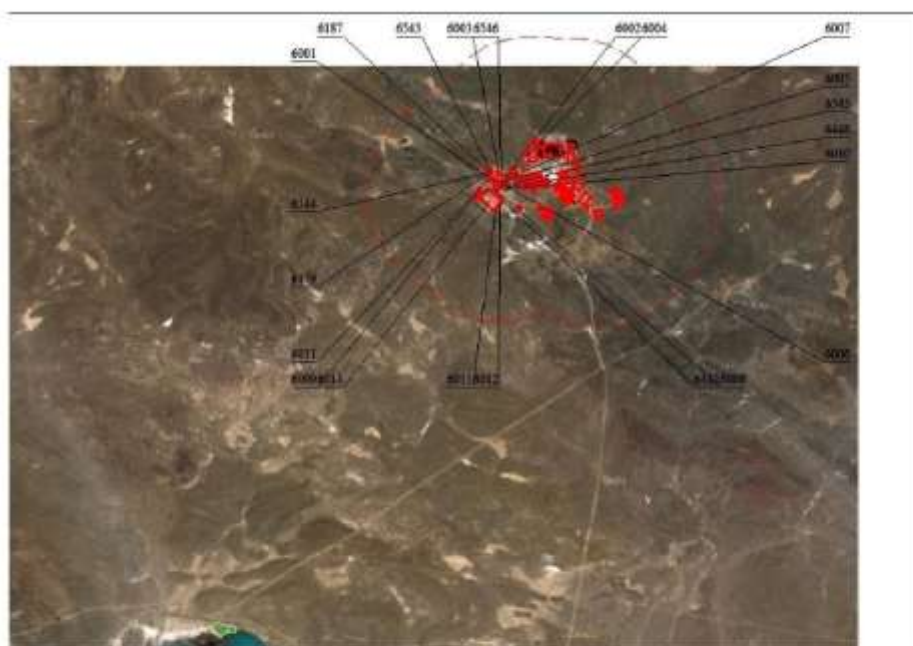
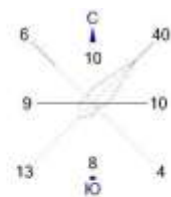


Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01



Рисунок 1.8 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0



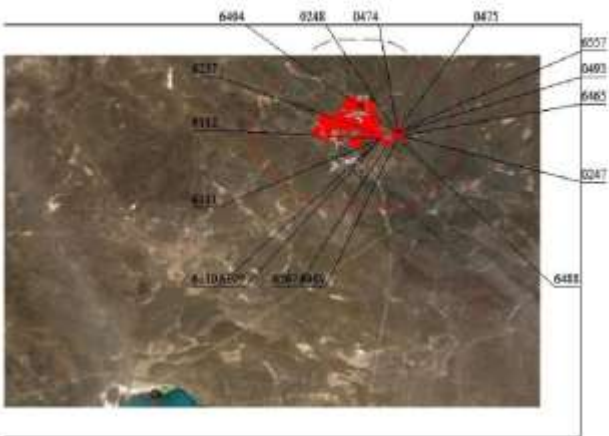
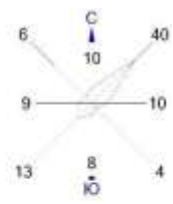
Условные обозначения: Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 * Источники загрязнения
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1491 4473м.
 Масштаб 1:149100

Рисунок 1.9 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
[] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
[] Источники загрязнения
— Расч. прямоугольник N 01



Рисунок 1.10 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта

2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

2.1. Краткая информация о заводе и выпускаемой продукции

Акционерное общество «АК Алтыналмас» - компания полного геологического, горнодобывающего и золотоперерабатывающего цикла, одно из трех крупнейших золотодобывающих предприятий Казахстана.

Историческая справка: указом Первого Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева, на базе предприятий и организаций Республиканского производственного объединения «Каззолото» и Консорциума «Казалмаззолото», 21 января 1993 года создана Национальная акционерная компания «Алтыналмас». 17 мая 1995 года Национальная Акционерная компания «Алтыналмас» переименована в Акционерную компанию «АК Алтыналмас».

2011 год. АО «АК Алтыналмас» получило право на разработку месторождения Пустынное.

2014 год. Введена в эксплуатацию золотоизвлекательная фабрика (далее ЗИФ) на месторождении Пустынное с производительностью 2 млн тонн руды в год.

2017 год. Проведена модернизация дробильного комплекса с введением в эксплуатации 2-й стадии дробления с увеличением производительности ЗИФ на месторождении Пустынное с 2 млн. тонн до 2,3 млн тонн в год.

2018 год. На золотоизвлекательной фабрике внедрена в производство флотационно- цианистая технология переработки руд месторождения Пустынное, с выпуском флотационного золотосодержащего концентрата, насыщенного золотосодержащего угля и раствора.

2019 год. Проведена модернизация первичного цикла дробления ЗИФ Пустынного месторождения с увеличением производительности ЗИФ до 2,5 млн. тонн в год.

2.2. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Одним из способов оценки эффективности хозяйственной деятельности любой производственной единицы является технико-экономическая оценка. Ее достоверность связана с полнотой перечня учитываемых данных, характеризующих технические, экологические и социальные аспекты функционирования предприятий. Экологическая оценка является неотъемлемой частью технико-экономического анализа. Основной предпосылкой для защиты атмосферы от загрязнения является инвентаризация источников выбросов.

В рамках настоящего проекта рассматриваются следующие виды работ:

- буровзрывные работы;
- экскавация;
- транспортировка;
- складирование вскрыши и руды;
- дробление руды;
- измельчение и классификация руды;
- флотация, выщелачивания хвостов флотации;
- сорбция и элюирования руды;
- гравитационного обогащение руды и цианирования концентрата на установке Асасiа;
- электролитическое производства конечной продукции (получение конечной продукции в виде сплава Доре);
- организация инфраструктуры для функционирования горно-обогатительного комбината.

Основными целями инвентаризации выбросов является:

- получение исходных данных для оценки степени влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферного воздуха;
 - определение количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ;
 - определение перечня загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию для рассматриваемого объекта;
-

- оценка эффективности работы пылегазоочистного оборудования.

Источником загрязнения атмосферы (или источником выброса загрязняющих веществ в атмосферу) является объект, от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу.

Выбросы, поступающие в атмосферный воздух от источника выделения загрязняющих веществ (это технологические агрегаты, устройство, сооружения или другие объекты, в которых происходят образование загрязняющих веществ), классифицируются как организованные и неорганизованные источники. Организованным источникам присваиваются четырехзначные номера, начиная с цифры 0001, неорганизованными выбросами являются выбросы в виде ненаправленных потоков и их обозначение начинается с цифры 6001.

Инвентаризация выбросов производится как для организованных, так и неорганизованных источников.

В соответствии с положениями Методики определения нормативов эмиссий окружающую среду (утвержденной министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №63 от 10.03.2021 г.), данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, газоочистных и пылеулавливающих установок приведены в инвентаризации по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых загрязняющих веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой приведены за предыдущие 3 года.

При инвентаризации принята единая сквозная нумерация:

- источников выбросов загрязняющих веществ - в рамках предприятия;
- источников выделения загрязняющих веществ - в разрезах каждого источника загрязнения атмосферы.

Перечень источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «АК Алтыналмас» приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «АК Алтыналмас»

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
1.	0251	Карьер	Дизельная электростанция. Обеспечение электроэнергией в случае аварии. Организация водоотлива
2.	6001		Бульдозер Cat D9R. Снятие ПРС под расширение карьера
3.	6002		Погрузчик Cat-992 .Погрузка ПРС
4.	6003		Транспортировка ПРС на склад. Автосамосвал марки Caterpillar 777G
5.	6004		Бурение руды, вскрыши и негабарита. Буровой станок Atlas Copso DML, Atlas Copso FlexiROC 65, гидромолоты
6.	6005		Взрывы горной массы

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
7.	6006		Экскавация руды и вскрышной породы. Экскаваторы: Hitachi EX1200 Hitachi EX1900
8.	6007		Зачистка подъездов к экскаватором от просыпки руды и вскрыши. Бульдозер CatD9R
9.	6008		Транспортировки вскрыши в отвал. Автосамосвал марки 777G
Отвал вскрышных работ			
10.	6009	Отвал вскрышных работ	Снятие ПРС под расширение отвала. Бульдозер CatD9R
11.	6010		Погрузка ПРС от расширения отвала. Погрузчик CAT-992
12.	6011		Транспортировка ПРС, от расширения отвала на склад ПРС. Автосамосвал Caterpillar 777G
13.	6012		Разгрузка вскрышной породы в отвал. Автосамосвал Caterpillar 777G
14.	6013		Формирование отвала вскрышной породы. Бульдозер CatD9R
15.	6014		Сдувание пыли с поверхности отвала вскрышных пород
16.	6442		Разгрузка вскрышной породы на отвал. Автосамосвал Daf Fad Cf
Склад ПРС			
17.	6174	Склада ПРС №1	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №1
18.	6176	Склада ПРС №2	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №2
19.	6178	Склада ПРС №3	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №3
20.	6179		Разгрузка ПРС площадки расширения карьера на склад ПРС №3. Автосамосвал Caterpillar 777G
21.	6180	Склада ПРС №4	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №4
22.	6182	Склада ПРС №5	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №5
23.	6184	Склада ПРС №6	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №6
24.	6185	Склада ПРС №7	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №7

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
25.	6187	Склада ПРС №8	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №8
26.	6543	Склада ПРС №9	Сдувание пыли с поверхности склада ПРС №9
27.	6544		Разгрузка ПРС с площадки расширения отвала на склад ПРС. Автосамосвал Caterpillar 777G
28.	6245	Участок обеспечения взрывных работ	Участок обеспечения взрывных работ. Сварочный пост
29.	6371		Участок обеспечения взрывных работ. Емкость жидких компонентов смеситель-но-зарядной машины
30.	6023	Рудный склад	Разгрузка руды на склад или приемный бункер ЗИФ
31.	6024		Формирование склада не дробленной руды. Погрузчик Hitachi ZW 310
32.	6025	Склад не дробленной руды	Сдувание пыли с поверхности склада не дробленной руды
33.	6562	ЗИФ	Разгрузка руды в приемный бункер ЗИФ
34.	6093	Строительство карьерных дорог	Разгрузка вскрыши фр.-100+40 мм для строительства карьерных дорог. Автосамосвал Daf Fad Cf
35.	6094		Разравнивание вскрыши фр. -100+40 мм для строительства карьерных дорог. Бульдозер Cat D9R
36.	6095		Разравнивание вскрыши фр.-100+40 мм строительства карьерных дорог. Каток Cat CS76Xt
37.	6096		Разгрузка вскрыши фр -40+20 мм для строительства карьерных дорог. Автосамосвал Daf Fad Cf
38.	6097		Разравнивание вскрыши фр.-40+20 мм для строительства карьерных дорог. Бульдозер CAT-D9R
39.	6098		Уплотнение вскрыши фр.-40+20, строительства для строительства карьерных дорог. Каток CAT CS76XT
40.	6099		Разгрузка вскрыши фр. -20 мм для строительства карьерных дорог. Автосамосвал Daf Fad Cf
41.	6100		Разравнивание вскрыши фр -20 мм, для строительства карьерных дорог. Бульдозер CAT-D9R

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
42.	6101		Уплотнение вскрыши фр -20мм, строительство карьерных дорог. Каток CATCS76XT
43.	6109		Разгрузка вскрыши +20-40 мм (ремонт дорог)
44.	6110	Строительство карьерных дорог	Разгрузка вскрыши +20-40 мм (ремонт дорог)
45.	6111		Уплотнение вскрыши фракции +20-40 мм (ремонт дорог)
46.	6112		Разгрузка вскрыши фр. +70-120 мм для подсыпки предохранительной насыпи дорог
47.	6482		Погрузка вскрыши фр. -100+40 мм в автосамосвалы для строительства карьерных дорог. Погрузчик Hitachi ZW310
48.	6483		Транспортировка вскрыши класса -100+40 мм в карьер для строительства карьерных дорог. Автосамосвал Daf Fad Cf
49.	6484		Погрузки вскрыши фр.-40+ 20 мм в автосамосвалы для строительства карьерных работ. Погрузчик Hitachi ZW 310
50.	6485		Транспортировки вскрыши класса -40+20 мм в карьер для строительства карьерных дорог. Автосамосвал Daf Fad CF
51.	6486		Погрузка вскрыши фр. -20 мм в автосамосвалы для строительства карьерных дорог. Погрузчик Hitachi ZW 310
52.	6487		Транспортировка вскрыши класса -20 мм в карьер для строительства карьерных дорог. Автосамосвал Daf Fad Cf
53.	6488		Восстановление покрытия дорог. Погрузка вскрыши фр. + 20-40 мм
54.	6489		Транспортировка вскрыши +20-40 мм (ремонт дорог)
55.	6490		Погрузка вскрыши фр. 70-120 мм для подсыпки предохранительной насыпи поверхности дорог
56.	6491		Погрузка вскрыши фр. 70-120 мм для подсыпки предохранительной насыпи поверхности дорог
57.	6545	Строительство карьерных дорог	Разбрасыватель пескосоляной смеси, ликвидация гололеда на скользких съездах. Автосамосвал Daf Fad Cf
58.	6546		Содержание карьерных дорог. Автогрейдер Cat16H

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
59.	6355	Склад бедной руды	Разгрузка бедной руды на склад
60.	6356		Формирования склада бедной руды.
62.	6357		Сдувание пыли с поверхности склада бедной руды
63.	6237	Участок кучного выщелачивания	Сдувания пыли с поверхности штабелей УКВ
64.	0215	Дробильно- сортировочный комплекс и участок измельчения	Загрузка грохота через пластичный питатель, питатель грохота линии питания склада дробленной руды грохот с размером ячейки100 мм, разгрузка подрешетного продукта грохота на конвейер 01-CVR-01рудного склада дробленной руды, щековая дробилка (+100 мм), пересыпка руды на конвейер 01-CVR-01, просыпанного через пластичный питатель, пер- вый конвейер линии питания склада дробленной руды, питатель 01-APF-01 грохота линии питания склада дробленной руды, загрузка питателя грохота
65.	0216		Загрузка грохоты 01-SVR-05 через конвейер 01-CVR-05,
			Грохот 01-SCR-02 с размером ячейки 62 и 45мм
			Загрузка бункера конусных дробилок
			Разгрузка руды с бункера конусных дробилок напервый питатель
			Разгрузка руды с бункера конусных дробилок вовторой питатель
			Конусная дробилка 01-CRU-02
			Конусная дробилка 01-CRU-03
			Разгрузка руды с дробилки 01-CRU-02 на конвейер 01-CVR-06
			Разгрузка руды с дробилки 01-CRU-03 на конвейер 01-CVR-06
			Разгрузка руды с грохота 01-SCR-02 на конвейер 01-CVR-07
66.	0498	Дробильно- сортировочный комплекс и участок измельчения	Вибрационный колосниковый питатель 01-SCR-10
			Пересыпка через желоб нижнего продукта на конвейер 01-SCR-10
			Конвейер 01-SCR-10
			Щековая дробилка 150 мм
			Пересыпка из щековой дробилки на конвейер 01-CVR-02

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения Загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
67.	0499		Пересыпка из щековой дробилки на конвейер 01-CVR-02
			Вибрационный колосниковый питатель с размером ячейки 100 мм
			Пересыпка руды через желоб нижнего продукта обдирочного грохота на конвейер 01-CVR-11
			Пересыпка руды через желоб верхнего Продукта обдирочного грохота на существующий конвейер
68.	0506		Пересыпка из бункера дробления на вибропитатель, пересыпка из бункера дробления на вибропитатель, дробления негабарита фр +700 мм на колосниках приемного бункера
69.	6214		
70.	6219		Разгрузка дробленной руды (-45 мм) на рудный склад
71.	6220		Сдувание пыли с поверхности склада дробленной руды
72.	6302		Конвейер 01-CVR-01A дробильного комплекса
73.	6303		Разгрузка дробленной руды (-250 мм) на конвейер 01-CVR-01A на второй конвейер 01-CRV-02 линии питания СДР
74.	6304		Конвейер 01-CVR-02 линии питания склада дробления руды
75.	6305		Разгрузка дробленной руды (-45 мм) с 01- CVR-7 на третий конвейер 01-CVR-03 линии питания склада дробленной руды
76.	6306		Третий конвейер 01-CVR-03 линии питания склада дробленной руды
77.	6369	Дробильно-сортировочный комплекс и участок измельчения	Третий конвейер 01-CVR-03 линии питания склада дробленной руды
78.	6406		Разгрузка руды с конвейера 01-CVR-01 на конвейер 01-CVR-01A
79.	6407		Разгрузка руды с конвейера 01-CVR-01 на конвейер 01-CVR-01A
80.	6408		Конвейер 01-CVR-05 подающего руду на вибрационный грохот 01-SCR-01
81.	6409		Конвейер 01-CVR-06 возвращающего руду на конвейер 101-CVR-02

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
82.	6410		Разгрузка дробленой руды (-45 мм) с конвейера 01-CVR-06 на конвейер 01-CVR-02
83.	6411		Конвейер 01-CVR-07 транспортирующего дробленную руду -45 мм на третий конвейер линии питания склада дробленой руды
84.	6412		Разгрузка циклона ДСУ 2 стадии дробления на конвейер 01-CVR-07
85.	6413		Погрузка дробленой руды (-45 мм) пробоотборником на ленточный конвейер-питатель щековой дробилки
86.	6414		Конвейер-питатель щековой дробилки линии автоматического отбора проб
87.	6415		Погрузка дробленой руды (-45 мм) пробоотборником на ленточный конвейер-питатель щековой дробилки
88.	6416		Щековая дробилка линии автоматического отбора проб
89.	6417		Разгрузка дробленой руды (-10 мм) на возвратный конвейер линии автоматического отбора проб
90.	6418		Конвейер-питатель щековой дробилки линии автоматического отбора проб
91.	6419		Погрузка дробленой руды (-10 мм) пробоотборником в коллектор проб
92.	6420		Разгрузка дробленой руды (-10 мм) на конвейер 01-CVR-03
93.	6437		Разгрузка вскрышной породы на колосниковую решетку сортировочного комплекса
94.	6438	Дробильно-сортировочный комплекс и участок измельчения	Разгрузка надрешетного материала сортировочного комплекса (вскрыши +100 мм) на временную площадку, пересыпка подрешетного материала сортировочного комплекса -100+40 на сито с размером ячейки 40мм, пересыпка подрешетного материала сортировочного комплекса - 100+40мм на временную площадку, пересыпка вскрыши (-40+20мм) на сито сортировочного комплекса ячейки 20мм, пересыпка вскрыши сортировочного комплекса (-40+20) на временную площадку, пересыпка вскрыши сортировочного комплекса (-20мм) на временную площадку

№ п/п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
98.	6439		Сдувание пыли с временной площадки хранения надрешетного материала сортировочного комплекса
99.	6440		Сдувание пыли с временной площадки хранения надрешетного материала сортировочного комплекса
100.	6441		Транспортировка вскрыши (+100мм) с сортировочного комплекса на отвал
101.	6443		Сдувание с временной площадки хранения надрешетного материала сортировочного комплекса (-100+40мм)
102.	6444		Сдувание пыли хранения надрешетного материала
103.	6445		Сдувание пыли с временной площадки хранения вскрыши (-20мм)
104.	6446		Погрузка вскрыши (-20мм) в автосамосвал, для забивки скважин в карьере
105.	6447		Транспортировка вскрыши класса-20мм в карьер
106.	6449		Стационарный сварочный пост ДСК 2 стадии дробления фабрики (3 поста)
107.	6536		Пересыпка руды в питающий бункер 110-BN-02
108.	6537		Дробление негабарита на колосниках приемного бункера
109.	6539		Конвейера (01-CVR-11) готовой продукции
110.	6540		Пересыпки руды с конвейера 01-CVR-11 на конвейер 01-CVR-12
111.	6541		Конвейер (01-CVR-12)
112.	6547		Конвейер 101-CVR-02 линии питания 2 стадии дробления
113.	6558		Загрузка питателя передвижной дробилки, питатель передвижного дробильного комплекса, загрузка передвижной дробилки через пластичный питатель, передвижная щековая дробилка (+100мм), загрузка щековой дробилки через пластичный питатель, конвейер разгрузки передвижного дробильного комплекса, разгрузка дробленой руды на склад руды ДСУ (I стадия)
11.4	6559		Погрузка дробленой руды на передвижной дробилки -200+70мм в автосамосвалы для транспортировки на склад дробленой руды (конус)

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения Загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
115.	6560		Транспортировки дробленной руды -200+70мм на склад дробленной руды (конус)
116.	6561		Разгрузка дробленной руды -200+70мм на склад дробленной руды (конус)
117.	6563		Пересыпка с конвейера 01-CVR-10 на 01-CVR-02
118.	6564		Пересыпка с конвейера 01-CVR-10 на 01-CVR-02
119.	6565		Дробильный ковш BF 90.S2HD. Экскаватор HITACHI EX 1200
120.	6617	ДСК	Пересыпка руды с перегрузочного узла на конвейер 01-CVR-02 А
121.	6618		Работа конвейера 01-CVR-02А
122.	6619		Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02А на существующий конвейер питания КВД
123.	6620		Пересыпка руды с перегрузочного узла на конвейер питания грохота 01-CVR-02G
124.	6621		Работа конвейера 01-CVR-02G
125.	6622		Работа конвейера 01-CVR-02E
126.	6623		Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02E на конвейер 01-CVR-02F
127.	6624		Работа конвейера 01-CVR-02F
128.	6625		Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02F на конвейер питания мельничного склада руды
129.	0188	ЗИФ	Дизельная электростанция, расположенная в РМЦ (резервное и аварийное электропитание)
130.	0255		Разгрузка смеси руды и извести с конвейера в бункер питатель мельницы 1стадия измельчения

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
131.	0227		Гашение извести в мельнице 1 стадия измельчения
			Сварочный пост расположенный на участке измельчения ЗИФ (3 поста)
			Разгрузка активированного угля в установку сорбции
132.	0232		Хвостовой пульпы
			Разгрузка цианида натрия в чан растворения цианида
			Емкость смешивания цианида
			Емкость дозирования цианида
			Разгрузка едкого натра в чан приготовления и дозирования
			Заполнение емкости аварийной ДГУ фабрики (реагентный участок)
			ALS, комната №13, вытяжной шкаф
133.	0233		Муфельная печь SNOL (2 шт.)
134.	0244		Стационарный сварочный пост РМЦ легкового транспорта
135.	0258		Мобильная дизельная электростанция (резервное и аварийное электропитание)
136.	0290		Плавильное отделение ALS (3 шт)
137.	0291		Комната №4. Вытяжной шкаф
138.	0293		Аналитический зал (вытяжной шкаф)
139.	0294		Помещения атомно-абсорбционного анализа (спектрометр)
140.	0295		Щековая дробилка помещения пробоподготовки исслед.лаб ЗИФ
			Разгрузка щековой дробилки помещения пробоподготовки исслед.лаб ЗИФ
			Мельница помещения пробоподготовки исслед.лаб ЗИФ
			Сушильный шкаф помещения Пробоподготовки исслед.лаб ЗИФ
141.	0296		Щековая дробилка дробильного отделения ALS, разгрузка щековых дробилок дробильного отделения ALS, мельницы дробильного отделения ALS
142.	0300		Разгрузка флокулянта, детоксификация хвостов, разгрузка метабисульфита натрия в чан приготовления раствора, разгрузка медного купороса в чан приготовления раствора
143.	0399		Сварочный пост ремонтно-механическом участке ЗИФ (5 шт)

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
144.	0425		ALS, комната №11, спектрометр (4 шт)
145.	0426		ALS, комната №14, вытяжной шкаф, ALS, комната №14, анализатор Eltra CS-800
146.	0427		Комната №15. Вытяжной шкаф ALS, комната №8 (Печь Ashing FAS - 357)
147.	0428		ALS, комната №6, вытяжной шкаф ALS, комната №6, вытяжной
148.	0429		Сушильный шкаф помещения Пробоподготовки исл.лаб ЗИФ
149.	0430		Флотационная машина помещения флотации исл.лаб ЗИФ.Сушильный шкаф помещения флотации исл.лаб ЗИФ
150.	0431		Помещения для металлургических исследований (стол для подготовки реактивов)
151.	0433		Плавильная печь
152.	0456		Стационарный сварочный пост РМЦ горной техники
153.	0495		Разгрузка РАХ (амиловый ксантогенат калия), флотационные машины помещение флотации и исследовательской лаборатории ЗИФ
154.	0496		Флотационные машины помещение флотации и исследовательской лаборатории ЗИФ, закачка МБИК в контактный чан
155.	0497		Флотационные машины помещение флотации и исследовательской лаборатории ЗИФ. Закачка МБИК в контактный чан
156.	0500		Лаборатория, весовая, вытяжной шкаф, стол для подготовки реактивов
157.	0501		Плавильное отделение. Плавильная печь (2 шт)
158.	0502		Плавильное отделение. Плавильная печь (2 шт)
159.	0503		Плавильное отделение. Плавильная печь (2 шт)
160.	0504		Лаборатория. Электропечь
161.	0505		Лаборатория. Купеляционная печь
162.	0556		Аварийная дизельная электростанция корпуса флотации ЗИФ в процессе контрольных запусков
163.	6221		Разгрузка руды (-45 мм) с рудного штабеля на конвейер питатель мельницы 1 стадии измельчения

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения Загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс	
164.	6222		Разгрузка извести в бункер	
165.	6223		Разгрузка извести с бункера на конвейер питатель мельницы 1стадия измельчения	
166.	6224		Конвейер загрузки мельницы 1 стадии измельчения	
167.	6226		Емкости выщелачивания	
168.	6257		Заполнение емкости ДГУ РМЦ	
169.	6259		Заполнение емкости мобильной ДГУ	
170.	6270		Заполнение емкостей (баков) осветительных мачт, расположенных на карьере	
171.	6271		Заполнение емкостей (баков) осветительных мачт, расположенных на карьере	
172.	6272		Заполнение емкостей (баков) Осветительных мачт, расположенных на карьере	
173.	6282		Виброплита	
174.	6286		Сварочный пост ДСУ фабрики (4 шт)	
175.	6288		Сварочный пост на РМУ ЗИФ (4 шт)	
176.	6299		ЗИФ	Отрезной станок РСУ ЗИФ
177.	6307			Пост газовой резки металла РМУ ЗИФ
178.	6308	Пост газовой резки металла РМУ ЗИФ		
179.	6309	Пост газовой резки металла РМУ ЗИФ		
180.	6310	Пост газовой резки металла РМУ ЗИФ		
181.	6421	Передвижной сварочный пост механического цеха фабрики		
182.	6422	Наждачный станок энергослужбы ЗИФ		
183.	6424	Углошлифовальная машина, диаметр отрезного круга 350 мм. Участок энергослужбы ЗИФ (2 шт)		
184.	6435		Агрегат сварочных труб, цех ЗИФ	
Вспомогательные цеха и участки				
185.	0035	РМЦ горной техники	Маслостанция РМЦ горной техники. Углошлифовальная машина d= 250	
186.	0038	РМЦ легкового транспорт	Передвижной сварочный пост РМЦ легкового транспорта (4 шт). Заточной станок d=350 мм, шлифовальный станок d=500 мм, заточной станок d=200 мм. Участок сборки гидравлических рукавов.	
187.	0231	Инсинератор	Сжигание отходов в инсинераторе	
188.	0247	Станции сгущения хвостов в процессе контрольных запусков	Аварийная дизельная электростанция (проверка работоспособности)	
189.	0249	Электростанция головной подстанции	Аварийная дизельная электростанция головной подстанции 110/10	

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
190.	0253	АБК рудника	Дизельная электростанция (резервное и аварийное электропитание)
191.	0301	РМЦ	Техобслуживание горной техники в РМЦ (пост ТО)
192.	0400	ЗИФ	Аварийная дизельная электростанция в процессе контрольных запусков (проверка работоспособности)
193.	0471	РСУ	Сварочный агрегат
194.	0472	Участок УЭОП	Стационарный сварочный пост
195.	0473		Стационарный сварочный пост
196.	0474	Столовая	I электрическая хлебопечь
197.	0475		II электрическая хлебопечь
198.	0476	Участок ГРУ	Установка для резки керна производства Степногорск
199.	0477		Установка для резки керна производства Степногорск
200.	0478		Установка для резки керна производства Степногорск
201.	0479		Установка для резки керна производства Италия
202.	0480		Установка для резки керна производства Италия
203.	0492	Столовая	III электрическая хлебопечь
204.	6243	Станция сгущения	Заполнение бака аварийной ДГУ
205.	6250	Головная подстанции	Заполнение емкости аварийной ДГУ
206.	6254	АБК рудника	Заполнение емкости ДГУ
207.	6297	Ремонтно-строительный участок	Сварочный пост (3 шт)
208.	6298	Ремонтно-строительный участок	Газовая резка металла
209.	6358	Ремонтно-строительный участок	Проведение лакокрасочных работ
210.	6359		Проведение лакокрасочных работ
211.	6450	РМЦ горной техники	Передвижная маслостанция
212.	6451		Тепловая пушка
213.	6452		Тепловая пушка
214.	6453		Тепловая пушка
215.	6454		Тепловая пушка
216.	6455		Тепловая пушка
217.	6457		Передвижной сварочный пост (2шт)
218.	6466		Емкость мобильная ДГУ
219.	6467		Дисковая циркулярная пила «Пчелка», комбинированный деревообрабатывающий станок-пилорама

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения Загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
220.	6468	Участок УЭОП	Передвижной сварочный пост трансформаторного типа (6 шт)
221.	6469		Передвижной сварочный пост на бензиновом генераторе (6 шт)
222.	6470		Сварочный агрегат
223.	6480	PCY	Сварочные посты (2 шт)
224.	6481		Углошлифовальная машина с диаметром отрезного круга 230мм (3 шт)
АЗС			
225.	6058	АЗС	Топливораздаточная колонка (бензин Аи-93)
226.	6059		Топливораздаточная колонка (бензин Аи-93)
227.	6060		Топливораздаточная колонка (дизельное топливо)
228.	6061		Топливораздаточная колонка (дизельное топливо)
229.	6062		Резервуар для хранения дизельного топлива емк. 50 м³
230.	6063		Резервуар для хранения бензина емк 50 м³
231.	6064		Резервуар для хранения дизельного топлива емк. 50 м³
232.	6065		Резервуар для хранения дизельного топлива емк. 50 м³
233.	6066		Резервуар для хранения дизельного топлива емк. 50 м³
234.	6067		Резервуар для хранения дизельного топлива емк. 50 м³
Склад критического класса ЗИФ Пустынное			
235.	6567	Склад критического класса ЗИФ Пустынное	Снятие ПРС под склад КК Пустынное. Погрузка ПРС. Разгрузка на Складе критического класса ЗИФ Пустынное(отсев)
236.			Формирование отвала КК ЗИФ Пустынное
237.			Сдувание пыли с поверхности отвала КК ЗИФ Пустынное
Хвостохранилище			
238.	0255	Хвостохранилище	Дизельные электростанция, (резервное и аварийное электропитание)
239.	0260	Хвостохранилище	Дизельные электростанция, (резервное и аварийное электропитание)
240.	6256		Заполнение емкости ДГУ хвостохранилища
241.	6261		Заполнение емкости ДГУ хвостохранилища

№ п.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Место расположения источника выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выделения Загрязняющих веществ. Технологический процесс
242.	6405		Сдувание пыли с пылящих поверхностей сухих пляжей хвостохранища I
243.	6465		Заполнение емкости аварийной ДГУ вахтового поселка
244.	6538		Сдувание пыли с пылящих поверхностей сухих пляжей хвостохранилища 2
Участок водоподготовки			
245.	0401	Участок водоподготовки	Дизельная электростанция (резервное и аварийное электропитание)
246.	0403		Дизельная электростанция (резервное и аварийное электропитание)
247.	6402		Заполнение емкости ДГУ
Вахтовый поселок			
248.	0248	Вахтовый поселок	Дизельная электростанция
249.	0493		Банная печь, образующихся в результате сжигания топлива
250.	6404		Заполнение бака аварийной ДГУ
251.	6557		Заполнение бака аварийной ДГУ
Полигон ТБО			
252.	6172	Полигон ТБО	Полигон ТБО на момент эксплуатации
253.	6494		Дезинфекция колес мусоровозов лизолом на полигоне ТБО
Склад критического класса ЗИФ Долинное			
254.	6568	Склад критического класса ЗИФ Долинное	Снятие ПРС под склад КК Долинное
			Погрузка ПРС
			Разгрузка на складе критического класса ЗИФ Долинное (отсев)
			Формирование отвала КК Долинное
			Сдувание пыли с поверхности отвала КК ЗИФ Долинное

2.2.1. Горные работы

План горных работ предусматривает расширение бортов карьера. Впереди фронта горных работ бульдозером САТ-834 будет снят плодородно-растительный слой почвы (ПРС, ист. 6001) в объеме 12,8. м3 (13 га). Почва погружается фронтальным погрузчиком САТ-992 (ист. 6002) в автосамосвал марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т (ист. 6003) и транспортируется на склад ПРС № 9, площадь которого на сегодняшний момент составляет 3250 м2. Вышеперечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния до 20%. Источники выделения загрязняющих веществ является неорганизованными.

Разработка месторождение производится буровзрывным способом.

Для производства буровых работ (ист. 6004) используются буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмударником всего 4 станка FlexiROC-ROC 65 – диаметр бурения 165 мм и DML – диаметр бурения скважин 216 мм.

Станки оборудованы системой пылеулавливания, по типу циклона: пыль отсасывается рукавом в улитку с фильтрами по мере накопления опорожняется в карьер. Так же в процессе проведения буровых работ в скважину подают воду и пыль, оседая затирается на стенках ствола.

Для производства вторичного дробления негабарита используется перфоратор ПП-63 – диаметр бурения 42 мм (ист. 6004), не оборудованный системой очистки (циклон).

Бурение скважин и негабарита сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным.

Для производства взрывных работ (ист. 6005) используется водногелевое взрывчатое вещество FORTIS EXTRA 70. Удельный расход взрывчатого вещества для проведения взрывных работ составляет 0,9 кг/м³ по вскрыше и 0,75 кг/м³.

В процессе проведения взрывных работ предусматривается гидрозабойка скважин.

Взрывные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%, оксидов азота и углерода. Источник выделения является неорганизованным.

В качестве выемочно-погрузочного оборудования (ист. 6006) в карьере используются гидравлические экскаваторы HITACHI EX-1200 с емкостью ковша 6,7 м³ и HITACHI EX-1900 с емкостью ковша 12 м³.

В карьере одновременно задействовано 3 экскаватора. Экскавация вскрышной породы и руды сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным. При экскавации горной массы проводится гидроорошение, эффективность пылеподавления расчетам принята 85%.

Зачистка подъездов к экскаваторам (ист. 6007) от просыпающейся во время погрузки горной массы производится колесным погрузчиком Cat 992 K и бульдозером Cat D9R.

Объем просыпаемого материала в среднем составляет около 1 % от общей массы экскавируемой породы. Зачистка подъездов от просыпаемой вскрышной породы и руды сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным. В процессе зачистки проводится гидроорошение, эффективность пылеподавления расчетам принята 85%.

Транспортировка вскрыши и руды (ист. 6008 и 6240) производится автосамосвалами марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т. Количество автосамосвалов составляет 4–25 единицы в зависимости от года эксплуатации карьера.

Транспортировка вскрышной породы и руды сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным.

Отвал вскрышной породы

В связи с расширением отвала проектом предусматривается снятие плодородно-растительного слоя бульдозером CAT-D9R, инвентарный парк составит 1 бульдозер (ист. 6009) в объеме 49,3 тыс. м³ (49 га). Снятие ПРС будет проводиться в весенний период с естественной влажностью почвы выше 10%. Почва погружается фронтальным погрузчиком CAT-992 (ист. 6010) в автосамосвал марки Caterpillar 777D (ист. 6011) и транспортируется на склад ПРС № 9, площадь которого на сегодняшний момент составляет 3250 м².

Разгрузка вскрышной породы (ист. 6012) осуществляется с автосамосвала марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 тонн в объемах, представленных в таблице 4.2. Отвалообразование осуществляется бульдозером CAT-D9R (ист. 6013). Инвентарный парк составит 1 бульдозер. Объем грунта, перемещаемый отвалом бульдозера, составляет 11,05 м³ горной массы. В процессе разгрузки вскрыши и формировании отвала будет применяться поливочная машина.

Хранение вскрышной породы сопровождается выделением в атмосферу пыли в результате сдувание с поверхности отвала (ист. 6014). С целью снижения пыления в сухую погоду будет применяться поливочная машина для орошения отвала.

По завершению горных работ будет проведена техническая и биологическая рекультивация отвала.

Вышеперечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Складирование плодородного слоя почвы

На территории предприятия расположено 9 складов ПСП, 8 из которых находятся под самозаращением: склад №1 (ист. 6174), склад №2 (ист.6176), склад №3 (ист. 6178), склад №4 (ист. 6180), склад №5 (ист. 6182), склад №6 (ист. 6184), склад №7 (ист. 6185), склад №8 (ист. 6187). Склад №9 (ист. 6543) является действующим.

Хранение ПРС сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния до 20%. Выделение загрязняющих веществ, происходит в результате сдувания с поверхности складов. Источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Рудный склад

Рудный склад расположен северо-восточнее карьера на расстоянии 500 м. Площадь рудного склада составляет 14 га.

Разгрузка руды на склад руды осуществляется с автосамосвала марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т (ист. 6023), а также используется погрузчик САТ992К. Объем материала, проходящий через узел, составляет 3 млн т/год.

Таблица 2.2 – Минеральный состав руды

Наименование вещества	Концентрация
Диоксид кремния (SiO ₂)	346080 мг/кг
Оксид Аллюминия (Al ₂ O ₃)	139440 мг/кг
Оксид железа (F ₂ O ₃)	58990 мг/кг
Оксид титана (TiO ₂)	3630 мг/кг
Оксид кальция (CaO)	14650 мг/кг
Оксид магния (MgO)	11090 мг/кг
Оксид калия (K ₂ O)	12140 мг/кг
Оксид натрия (Na ₂ O)	54930 мг/кг
Оксид марганца (MnO)	710 мг/кг
Диоксид углерода (CO ₂)	355083,5 мг/кг
Оксид фосфора (P ₂ O ₅)	1420 мг/кг
Оксид серы (SO ₃)	1836,5 мг/кг

Формирование склада осуществляется колесным погрузчиком САТ 992 К (ист. 6024). Инвентарный парк составит 1 погрузчик. Объем руды, перемещаемый отвалом погрузчика, составляет 10.7 м³. Хранение руды на складе сопровождается выделением в атмосферу пыли в результате сдувание с поверхности (ист. 6025).

Вышеперечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Участок обеспечения взрывных работ

Для проведения и обеспечения взрывных работ недропользователем привлекается специализированная субподрядная организация. На территории участка выполняются работы по предварительной подготовке взрывных работ, проводится приготвление комплектующих узлов для проведения взрывов.

На территории участка располагается специализированный автотранспорт, задействованный для обслуживания взрывных бригад. Ремонт и обслуживание, а также заправка техники субподрядной организации проводится на производственных участках недропользователя (в РМЦ горной техники, РМЦ легкового транспорта и АЗС предприятия).

На участке проводится заправка компонентов взрывчатки в смесительно-зарядные машины. В процессе заправки дизельного топлива в объеме 170 т/год (1,9 % масс.) и эмульсола в объеме 4800 т/год (72 % масс.), (ист. 6371/01, 02). В атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, углеводороды предельные (C12-C19), сероводород.

Для проведения мелкого ремонта на участке обеспечения взрывных работ функционирует сварочный пост с расходом электродов марки УОНИ – 13/55–10 кг в год. Время работы сварочного поста - 120 ч/год.

Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%, оксидов железа и углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, фторидов, фтористых газообразных соединений. Источник выделения является неорганизованным (ист. 6245/01).

Склад бедной руды (с содержанием золота менее 1 г/тонну)

Бедная руда с карьера доставляется на склад. Разгрузка руды осуществляется с автосамосвала марки Caterpillar 777G на склад бедной руды в годовом объеме в среднем 2,2 % от объема добычи (ист. 6355/01).

Формирование склада осуществляется колесным погрузчиком HITACHI ZW 310 (ист. 6356/01). Инвентарный парк составит 1 погрузчик. Объем руды, перемещаемый отвалом погрузчика, составляет 4,5 м³. Хранение руды на складе сопровождается выделением в атмосферу пыли в результате сдувания с поверхности (ист. 6357/01).

Вышеперечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Снабжение ГСМ карьерной техники на территории карьера

Автотопливозаправщики Камаз 66062-013-10 и Камаз 43118 Атз 66062 пополняются на АЗС месторождения и далее доставляют топливо на участок работ для заправки горной техники. Заправка проводится через заправочный рукав самотёком. Расход дизельного топлива 15983,94 м³. В процессе заполнения топливных баков в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: углеводороды предельные (C12-C19), сероводород. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производятся из баков автомашин в процессе их заправки. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным (ист. 6122/01, 6191/01).

Участок кучного выщелачивания (УКВ)

Хранение руды на участке кучного выщелачивания сопровождается выделением в атмосферу пыли (ист. 6237/01). Поверхность пыления составляет 10,9 га. Проектными решениями предусмотрено использование в производственном процессе ЗИФ не более 500 000 тонн кучного материала в год.

Согласно представленному протоколу заседания Технического совета ГОК Пустынное АО «АК Алтыналмас» от 24.04.2024 №3 (приложение 27) в течение 2023 года материал УКВ использовался как вторичное сырье доизвлечения золота в объеме 89 760 тонн, в объеме 53 500 тонн более бедная часть использовалась на нужды производства на открытых горных работах.

По состоянию на 01.01.2024 объем рудного штабеля УКВ составляет 784,96 тыс. м³, масса – 1 271,63 тыс. тонн.

На период проектирования 2024-2028 гг. ликвидация штабелей выщелоченной руды не предусмотрена ввиду того, что данный материал планируется к дальнейшему использованию в технологическом процессе.

2.2.2. Дробильно-сортировочные комплексы и участок измельчения ЗИФ

Дробильно-сортировочный комплекс (I стадия дробления)

Цель первичного дробления – издробить 440 тонн руды в час исходной забойной крупности - 800 мм до крупности менее 180 мм. Для дробления используется новая щековая дробилка Osborn 42×48, производительностью 400–760 тонн, мощность двигателя 150 кВт, ширина разгрузочной щели 130–300 мм. Существующая дробилка Аумак 1,4×1,0 м остается в резерве на период ремонтных работ. Поставка руды в проектируемый корпус крупного дробления из карьера осуществляется посредством фронтальных погрузчиков, из которых она выгружается в приемный бункер через колосниковую решетку с размером ячейки 800 мм.

Параметры оборудования корпуса первичного дробления представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Параметры оборудования корпуса первичного дробления

№ п.п.	Наименование показателей	Показатели
1.	Производительность узла первичного дробления, т/год	440
2.	Предварительное грохочение первичного дробления:	
3.1	Тип грохота	Вибрационный грохот Osborn GBEX 1.3x6.4 VGF
3.2	Размер ячейки, мм	150
3.3	Количество надрешетного продукта -800+150 мм, т/час	217
3.4	Количество подрешетного продукта -150 мм, т/час	223
4.	Первая стадия дробления:	
4.1	Количество материала, поступающего на дробилку, тонн/час	217
4.2	Тип дробилки	Щековая дробилка Osborn 42x48
4.3	Цикл дробления	Открытый
4.4	Размер кусков исходного материала, мм	-750+150
4.5	Крупность дробленого материала, мм	-140
5.	Конвейер разгрузки щековой дробилки	Лента 1050 ммШ x 68 мД, скорость ленты 1.7 м/с

Подача руды из рудного склада осуществляется автосамосвалами либо погрузчиками, из которых она выгружается в приемный бункер через колосниковую решетку с размером ячейки 750 мм (ист. 6536/01). Высота пересыпки с автосамосвала на колосниковую решетку составляет 0,5–1 м. Для дробления фракции +750 используется бутбой. Процент негабарита составляет около 5 % от объема добычи руды (ист. 6537/01).

Подача руды из бункера (ист.0506/001), высота пересыпки составляет 0,5 м осуществляется вибропитателем, на котором выделяется фракция -100 мм (ист. 0498/01). Мелкая фракция -100+0 мм, минуя первичную дробилку, направляется через желоб нижнего продукта и разгружается на новый конвейер 110-CVR-04 (ист.0498/05), ширина ленты – 1,05 м, длина – 44 м, высота пересыпки составляет 0,5 м (ист. 0498/02).

Класс +100–750 мм вибрационным питателем подается в щековую дробилку (ист.0506/02), высота пересыпки составляет 0,5м, которая работает в открытом цикле (ист. 0498/04). Крупность дробленого материала щековой дробилки -140 мм.

Дробленая руда, крупностью -140 мм подается на конвейер 01-CVR-10, откуда далее пересыпается на существующий конвейер 01-CVR-02 (ист.6563/01), который транспортирует ее на

грохот предварительного грохочения по классу 40 мм, перед второй стадией дробления. Высота пересыпки составляет 0,5 м.

Производительность щековой дробилки регулируется с помощью привода с переменной скоростью на вибрационном питателе, который автоматически управляется конвейерными весами, установленными на ленте конвейера. Для удаления скрапа на ленте конвейера установлен магнитный детектор металла.

Аспирационная система в дробильном отделении оснащена пылеуловительными фильтрами со среднеэксплуатационным коэффициентом очистки 99%.

Аспирационная система в дробильном отделении оснащена пылеуловительными фильтрами со среднеэксплуатационным коэффициентом очистки 99%.

В настоящее время действует следующая технологическая схема, указанная на рисунке 2.1.

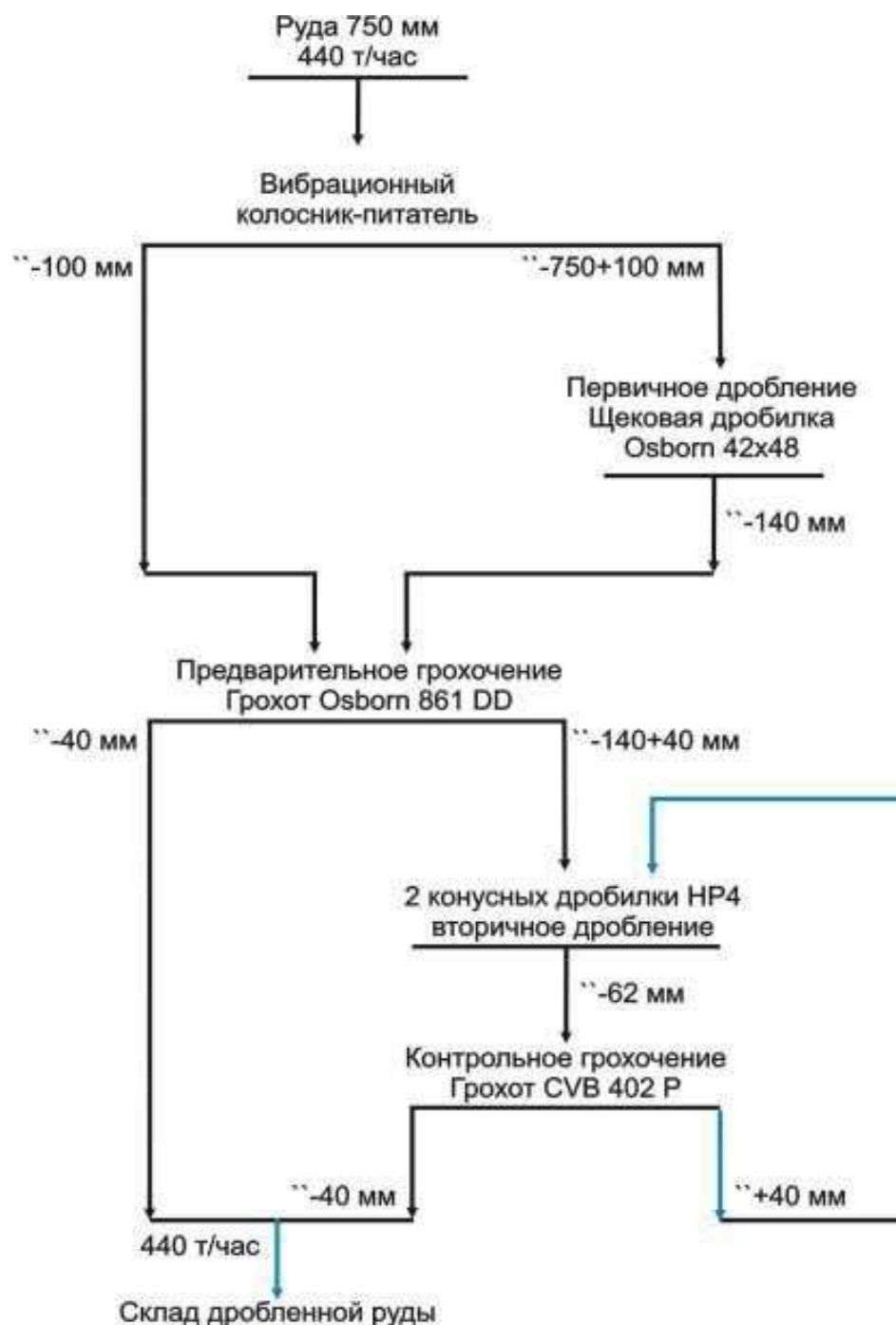


Рисунок 2.1 - Технологическая схема дробления

Загрузка руды осуществляется в приемный бункер (01-BIN-01), оборудованный колосниковой решеткой и системой гидроорошения, осуществляется с автосамосвала марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т. Объем материала, проходящий через узел, составляет 750 000 т/год (ист.6563/01).

Перед бункером щековой дробилки установлен бутобой (ист. 6214/01) который работает циклично по мере подачи руды в дробилку. При попадании негабарита фракции +700 мм на колосники бутобой включается в работу. Процент негабарита составляет максимально 1 % от производительности узла.

Из приемного бункера (ист. 0215/010) высота пересыпки 0,5 м руда с помощью пластинчатого питателя 01-APF-01 длиной 5,7 м (ист. 0215/009) подается на вибрационный грохот (01- SCR-02) с размером ячейки 250 мм. Высота пересыпки составляет 0,5 м (ист. 0215/01). Материал, просеянный (-100 мм, просыпанный) через пластинчатый питатель по лотку, разгружается на конвейер 01-CVR-01, высота пересыпки составляет 1,0 м (ист. 0215/07).

С грохота (ист. 0215/02) класс +250 мм (60% от общего объема руды) направляется на дробление в щековую дробилку, которая работает в открытом цикле. Высота пересыпки составляет 0,5 м (ист. 0215/06). Дробленая руда из щековой дробилки через желоб разгружается на конвейер 01-CVR-01. Подрешетный продукт грохота -250 мм (40% от всего объема руды), через желоб разгружается на конвейер 01-CVR-01 (ист. 0215/005). Высота пересыпки составляет 0,5–1 м.

Просеянный (просыпанный) материал питателя, подрешетный продукт грохота и дробленая руда щековой дробилки (-250 мм) транспортируется конвейером 01-CVR-01 длиной 15 м (ист. 0215/08) до узла пересыпки (ист. 6406/01) на конвейер 01-CVR-01А.

Процессы дробления негабарита и руды, перегрузки руды на узлах сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния до 20–70%.

В результате переработки руды на ДСК в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%.

Отвод загрязняющих веществ производится через вытяжную вентиляционную систему ($V = 32950 \text{ м}^3/\text{ч}$), оборудованную системой очистки газов (рукавный фильтр, КПД = 85 %). Выброс веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и квадратного сечения $0,28 \times 0,4 \text{ м}^2$ (ист. 0215/01).

По мере накопления уловленной пыли, производится разгрузка бункера фильтра, при оптимальных метеорологических условиях, через разгрузочный рукав на конвейер 01-CVR- 01А (ист. 6369/01). В результате в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%.

Передвижная дробильная установка Nordberg NW116

В период планово-предупредительного ремонта дробильно-транспортного оборудования, расположенного по технологической цепочке от склада руды ДСУ (I стадия) до склада дробленой руды (рудный конус), в производстве задействована передвижная дробильная установка, оборудованная щековой дробилкой Nordberg C116 (ист. 6558/04), загрузочное отверстие - $1150 \times 800 \text{ мм}^2$, разгрузочная щель 70-200 мм. Производительность дробилки составляет - 150–190 т/час. В комплект установки входит приемный бункер и питатель дробилки ТК11- 48-2V длиной - 4,8 м, шириной - 1,1 м.

Руда загружается погрузчиком САТ992К (ист.6023/01) в приемный бункер дробильного комплекса (в период ППР – 365 часов в год), в объеме 69,35 тыс. т/год, далее поступает (ист. 6558/01) на питатель и транспортируется (ист. 6558/02) до узла загрузки дробилки (ист. 6558/03, 05).

Дробленая руда поступает по конвейеру разгрузки (ист.6558/06) длиной - 8 м, шириной - 1,2 м передвижного комплекса на склад руды ДСУ (I стадии) (ист.6558/07), погрузчиком САТ992К (ист.6559/01) загружается на автосамосвал марки Daf Fad Cf грузоподъемностью 25 тонн и транспортируется (ист. 6560/01) на склад дробленой руды (узел разгрузки - ист. 6561/01).

Процессы дробления руды, перегрузки руды на узлах сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния до 20–70%.

Корпус грохочения руды (отсевание руды, обход корпуса II стадии дробления)

До участка дробления II стадии действует корпус грохочения руды. Основной задачей корпуса грохочения является отсеивание мелкого класса руды с крупностью -40 мм в обход корпуса вторичного дробления, тем самым значительное снижение нагрузки на дробильное оборудование II стадии.

Параметры оборудования корпуса грохочения представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Параметры оборудования корпуса грохочения

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
Тип грохота вторичной дробилки		Двухярусный
Принятый грохот		Osborn 1861 DD
Количество грохотов	шт.	1
Количество ярусов	шт.	2
Размер отсека (верхний ярус)	мм	80
Размер отсека (нижний ярус)	мм	40
Ширина	мм	1830
Длина	мм	6100
Номинальная производительность	т/час	440
Загрузка меньше размера отсека (верхний ярус)	%	52
Загрузка меньше размера отсека (верхний ярус)	т/час	227
Загрузка меньше размера отсека (нижний ярус)	%	26
Загрузка меньше размера отсека (нижний ярус)	т/час	157
Подрешетный продукт грохота P100	мм	40
Подрешетный продукт грохота P80	мм	26
Подрешетный продукт грохота P50	мм	15

Руда после первичного дробления, крупностью -140 мм, по конвейеру 01-CVR-02, поступает в загрузочный короб грохота предварительного грохочения (ист. 0499/01) 01- SCR- 03, высота пересыпки составляет 1 м. Нижний продукт предварительного грохота крупностью -40+0 мм (ист. 0499/03) является готовым классом. Готовый класс через желоб разгрузки высыпается на конвейер 01-CVR-11 (ист. 0499/04) для дальнейшей транспортировки, высота пересыпки составляет 0,5 м. Длина конвейера 01-CVR-11 составляет 31 м, ширина – 1,05 м (ист. 6539/01). Для дальнейшей транспортировки руда с конвейера 01-CVR-11 пересыпается на конвейер 01-CVR- 12 (ист.6540/01), высота пересыпки составляет 0,5 м. Длина конвейера 01-CVR-12 составляет 85 м, ширина – 1,05 м (ист. 6541/01), который транспортирует руду для дальнейшей пересыпки на существующий.

Надрешетный продукт (-180+80 мм и -80+40мм) через желоб верхнего продукта обдирочного грохота (ист. 0499/04), высота пересыпки составляет 0,5–1 м поступает на реконструируемый конвейер 101-CVR-02, далее, в существующий корпус вторичного дробления.

Корпус вторичного дробления (II стадия дробления) и конвейера линии загрузки рудного штабеля дробленной руды

Руда фракцией -250 мм транспортируется (ист. 6302/01) конвейером 01-CVR-01А до узла пересыпки, высота пересыпки составляет 1,5 м (ист. 6303/01) на конвейер 01-CVR-02 длиной 614 м (ист. 6304/01). Конвейер 01-CVR-01А оборудован весами и магнитным детектором металла для удаления скрапа. В теплый период (со среднесуточной температурой выше 0 оС - 265

дней в году) на узле перегрузки применяется система пылеподавления (система гидроорошения, КПД = 85%).

Разгрузка дробленой руды фракции -250 мм перегружается (высота пересыпки составляет 1,5 м (ист. 6407/01) на конвейер 01-CVR-05 (ист. 6408/01).

Руда поступает в корпус грохочения (ист. 0499), фракция -180+80 мм и -80+40 мм возвращается на конвейер 101-CVR-02 длиной 60 м (ист. 6547/01). Далее перегружается (высота пересыпки составляет 1,5 м) на конвейер 01-CVR-05 (ист. 6407/01).

Разделение магистрального конвейера (01-CVR-02) осуществляется через перегрузочный узел, оборудованный распределительными желобами с приводной заслонкой на переключение потоков на 2 конвейера: реконструируемый конвейер питания сортировочного грохота (01-CVR-02G) и разделенный магистральный конвейер (01-CVR-02) с присвоением нового кодового номера (01-CVR-02A) и демонтажом части существующего конвейера. Магистральный конвейер (01-CVR-02) реконструирован с изменением угла подачи руды на перегрузочный узел. Натяжная станция и привод существующего магистрального конвейера будет перенесена в новую часть реконструируемого участка конвейера.

Реконструируемый конвейер (01-CVR-02G) предусмотрен для подачи руды с перегрузочного узла на существующий узел грохочения, тем самым разделяя поток руды на подрешетный и надрешетный продукт.

Существующий двухъярусный сортировочный грохот (01-SCR-03) с размерами ячеек 80 мм и 35 мм разделяет материал на надрешетный и подрешетный продукт.

Надрешетный продукт (-180+35 мм) поступает реконструируемый конвейер (01-CVR- 02A) и попадает на конвейер питания корпуса вторичного дробления (01-CVR-02B), а далее на в корпус вторичного дробления, согласно существующей схеме дробления.

Подрешетный продукт (-35 мм) поступает на реконструируемые с расширением с 600 мм до 1000 мм конвейера транспортировки мелкой фракции обдирочного грохота (01-CVR-02E и 01-CVR-02F), в обход существующего корпуса вторичного дробления, через пересыпные узлы на существующий склад дробленой руды.

Технологическая схема модернизации дробильно-сортировочного комплекса разработана на основе свойств золотосодержащей руды и показателей дробления ЗИФ «Пустынное».

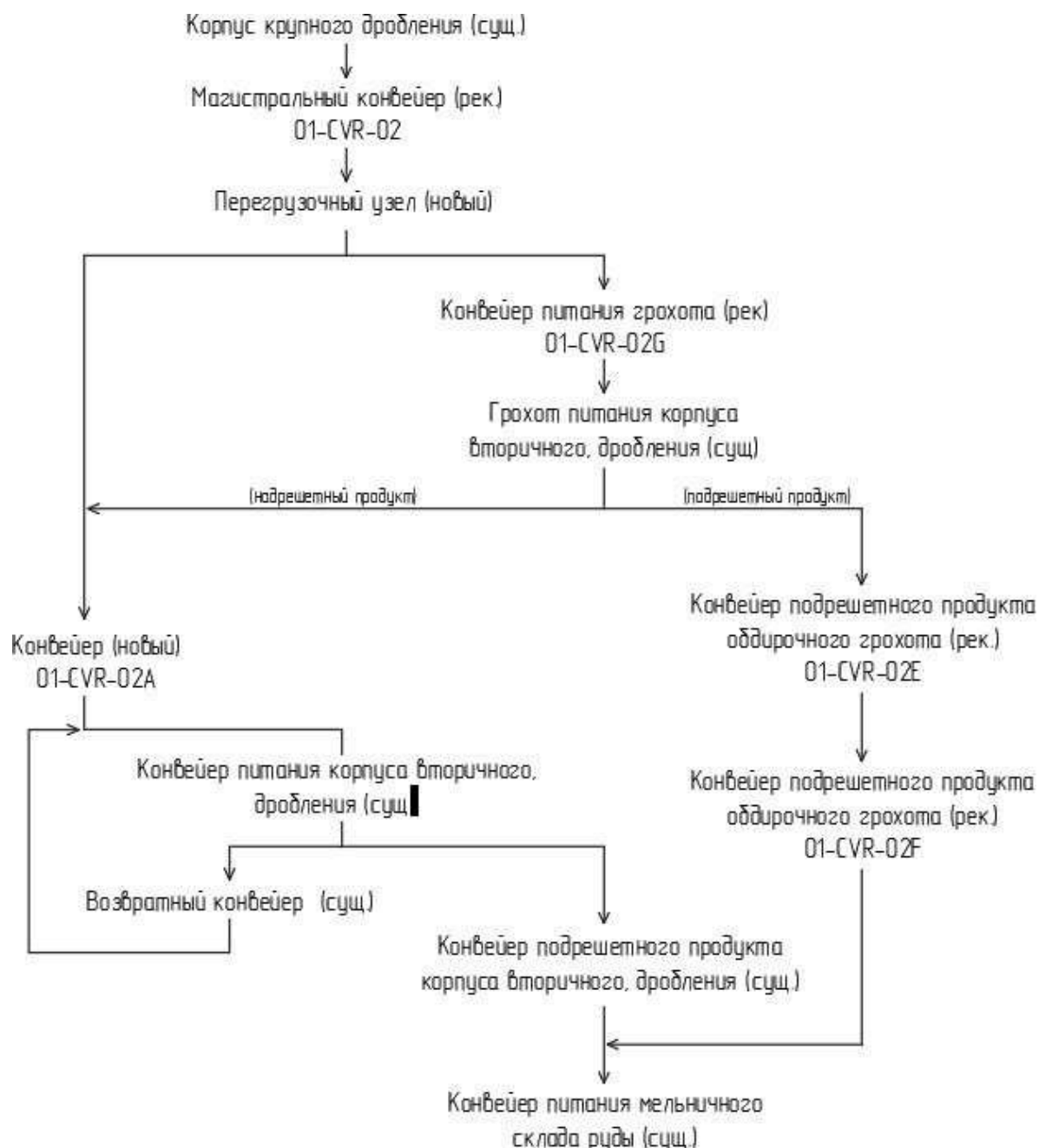


Рисунок 2.2 - Технологическая схема модернизации ДСК

В теплый период (со среднесуточной температурой выше 00С – 265 дней в году) на узле перегрузки (ист. 6407/01) применяется система пылеподавления (система гидроорошения, КПД = 85%).

Далее с помощью конвейера 01-CVR-05 длиной 67,7 м руда поступает на вибрационный грохот 01-SCR-02 (ист. 0216/02) с размером ячейки: верхняя 62 мм, нижняя 45 мм, высота разгрузки руды составляет 1,5 м (ист. 0216/01).

Надрешетный продукт с грохота (класс +62 мм и +45 мм) направляется в бункер конусных дробилок (01-CRU-02, высота пересыпки 1,5 м, ист. 0216/03), далее материал распределяется на два питателя (ист. 0216/04, 05) высота пересыпки 0,5 м, и поступает на конусные дробилки 01-CRU-02 и 01-CRU-03, (ист.0216/06, 07), которые работают в открытом цикле. Дробленая руда из конусных дробилок через желоба разгружается на конвейер 01-CVR-06 (ист. 0216/08, 09). Высота пересыпки составляет 0,5–1 м.

Дробленный материал фракции -45 мм конвейером 01-CVR-06 (ист. 6409/01) возвращается на конвейер 01-CVR-02, высота пересыпки 0,5 м (ист. 6410/01) и далее совместно с рудой

фракции -180 мм, пересыпается на конвейер 01-CVR-05 и далее по цепочке на грохот. Данная схема позволяет исключить попадания крупной фракции руды в технологические процессы измельчения руды.

Подрешетный продукт грохота -45 мм, через желоб разгружается на конвейер 01- CVR- 07 (ист. 0216/10). Высота пересыпки составляет 0,5–1 м.

Руда фракцией -45 мм конвейером 01-CVR-07 (ист. 6411/01) транспортируется на конвейер 01-CVR-03 длиной 150,4 м (ист.6306/01). Высота пересыпки материала составляет 0,5 м (ист. 6305/001).

Отвод загрязняющих веществ от КВД (II стадия дробления) производится через вытяжную вентиляционную систему ($V=22500$ м³/ч), оборудованную системой очистки газов (рукавный фильтр, КПД = 93%). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 24,3 м (ист. 0216).

По мере накопления уловленной пыли, производится разгрузка бункера фильтра, при оптимальных метеорологических условиях, через разгрузочный рукав на конвейер 01-CVR-07 (ист. 6412/01).

В результате процессов дробления и транспортировки руды в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%.

Линия автоматического отбора проб

Для учета качества поступающего на фабрику золота используется пробоотборочный комплекс для отбора пробы дробленой руды фракции -45 мм с конвейера 01-CVR-03.

Отобранная первичным ковшовым пробоотборником точечная проба с конвейера 01- CVR- 03 подается на ленточный конвейер-питатель щековой дробилки, высота пересыпки составляет 0,5–1 м (ист. 6413/01). Далее проба подается ленточным конвейер-питателем длиной 14,78 м (ист. 6414/01) в щековую дробилку производительностью 500 кг/час (ист. 6416/01), которая работает в открытом цикле, высота пересыпки составляет 0,5–1 м (ист. 6415/01).

Дробленая руда фракции -10 мм из щековой дробилки разгружается на возвратный конвейер длиной 4,95 м (ист. 6418/01). Высота пересыпки составляет 0,5–1 м (ист. 6417/01). На возвратном конвейере установлен вторичный пробоотборник лабораторной пробы, который оборудован желобом для выгрузки пробы в коллектор проб, высота пересыпки составляет 0,5–1 м (ист. 6419/01). Коллектор проб Essa (приемная емкость) применяется для накопления сыпучих проб после системы отбора, дробления и сокращения материала. Пробы объемом 20 кг отбираются в мешки и транспортируются в лабораторию ЗИФ. Количество проб в сутки составляет – 10 проб, годовой объем отобранных проб составит 68 тонн.

Остаточная часть дробленной руды возвратным конвейером подается на конвейер 01- CVR-03, высота пересыпки составляет 0,5–1 м (ист. 6420/01).

В теплый период (со среднесуточной температурой выше 0 °С – 265 дней в году) на узлах перегрузки линии автоматического отбора проб (за исключением отобранной ковшовыми пробоотборниками точечной пробы) применяется система пылеподавления (система гидро- орошения, КПД = 85%).

В результате перегрузок и транспортировки руды в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%.

Управление всем комплексом отбора проб осуществляется стандартной системой управления на базе контроллера Allen Bradley Micrologix 1400 Processor. В отобранной пробе определяется влажность. Содержание золота определяют атомно-абсорбционным методом, контроль анализа осуществляют пробирным методом.

Склад дробленой руды

Разгрузка руды фракции -45 мм с конвейера 01-CVR-03 производится на склад дробленной руды (01-STP-01, ист. 6219/01, рисунок 2.2). Высота пересыпки составляет 18 м.

Дробленая руда фракции -45 мм складывается в штабель высотой 17 м (ист. 6220/01). Вместимость открытого склада руды составляет 6000 тонн. Площадь склада составляет 5030 м². В результате разгрузки руды на склад и хранения руды в штабеле в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%.

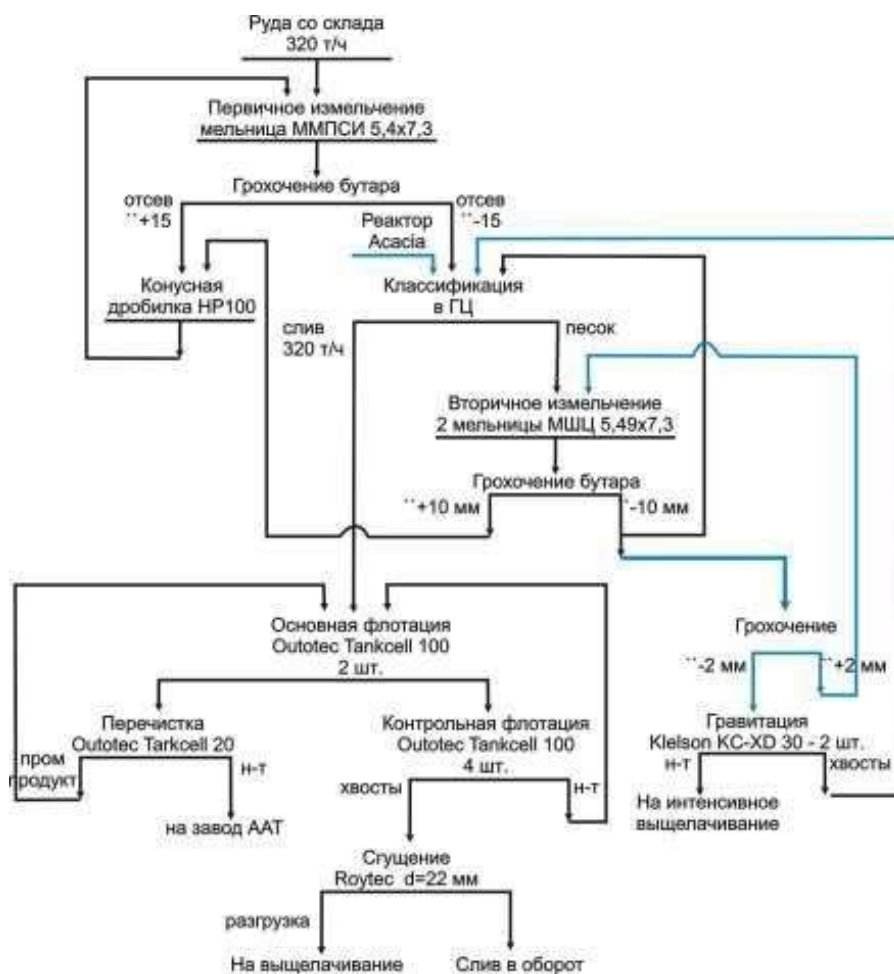


Рисунок 2.3 - Технологическая схема измельчения, классификации, гравитации и фло- тации

Подземная галерея (туннель)

Разгрузка руды фракции -45 мм со склада производится через 3 вибропитателя на конвейер 01-CVR-10 питания мельницы мокрого полусамоизмельчения (1 стадии измельчения). Высота пересыпки составляет 0,5–1 м (ист. 6221/01).

В результате разгрузки руды на конвейер в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%. Поступление загрязняющих веществ с туннеля в атмосферу происходит через полости подземной галереи.

Узел приготовления извести

В схеме предусмотрен узел приготовления извести для создания требуемого уровня pH при выщелачивании. Узел включает: электроподъемник для разгрузки мешков с известью с автомашины; машину для вскрытия мешков с известью (ист. 6222/01); бункер для извести; конвейер (ист. 6223/01), с помощью которого регулируется количество подаваемой извести на конвейер питатель мельницы 1 стадии измельчения. В результате функционирования узла в атмосферу поступает оксид кальция.

Конвейер загрузки мельницы 1 стадии измельчения

Руда фракции -45 мм и добавленная известь транспортируется конвейером-питателем длиной 80,0 метра (ист. 6224/01) для загрузки мельницы 1 стадии измельчения.

В результате транспортировки в атмосферу поступают пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70% и оксид кальция.

Участок измельчения (1–2 стадия)

Разгрузка руды фракции - 45 мм и извести с конвейера (ист. 0225/01) производится в бункер мельницы 1 стадии измельчения. Узел разгрузки оборудован системой гидроорошения. Высота пересыпки составляет 0,5–1 м.

Измельчение дробленой руды осуществляется в две стадии в мельнице мокрого полусамомельчения и шаровых мельницах. Мельница первой стадии 02-MIL-01 работает в открытом цикле, мельницы второй стадии (2 шт.) в замкнутом цикле с гидроциклонами.

Пылевых выбросов от работы мельниц 1 и 2 стадии измельчения не происходит, т. к. технологический процесс проходит с участием воды. Влажность измельчаемого материала составляет 30 и более %.

В процессе измельчения руды в мельнице 1 стадии производится гашение извести, в результате чего происходит экзотермическая реакция, сопровождающаяся выбросом аэрозоль $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (взвешенные вещества) через выходной патрубок мельницы (ист. 0225/02).

Хвосты цианирования гравииоконцентрата с реактора Асасиá, возвращаемые в процесс измельчения на 2 стадии не содержат цианидов, в связи с этим выбросов цианистых соединений на участке измельчения нет.

В результате переработки руды на участке измельчения в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70% и аэрозоль $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (взвешенные вещества). Отвод загрязняющих веществ будет производиться через вытяжную вентиляционную систему ($V = 32400 \text{ м}^3/\text{ч}$), не оборудованную очистным оборудованием.

Выброс веществ будет осуществляться через трубу высотой 36,3 м и диаметром – 1 м (ист. 0225/01).

Разгрузка мельниц оснащена бутарой. Минусовой продукт разгрузки бутары поступает в зумпф разгрузки мельницы. Из зумпфа измельченный продукт первой стадии направляется насосами на классификацию в гидроциклонах.

Плюсовой продукт бутары мельниц №1 и №2 отправляется конвейером 02-CVR-01 на дробление в конусную дробилку HP100 производства «Метсо», после чего возвращается в цикл измельчения.

Пылевых выбросов от работы конусной дробилки не происходит, т. к. технологический процесс проходит с участием воды. Влажность измельчаемого материала составляет 30% и более.

На вторую стадию измельчения в шаровую мельницу поступают пески классифицирующих гидроциклонов и через грохот возвращается фракция +2 мм минусового продукта бутары мельниц 2 стадии.

Мелющие шары подают в мельницы через загрузочные бункеры с помощью кубеля для загрузки мелющих стальных шаров. Данный кубель наполняется мелющими шарами с помощью погрузочной машины с мостовым краном грузоподъемностью 10 и 50 тонн, находящихся в здании ЗИФ. Когда кубель опускается в загрузочный бункер для стальных мелющих шаров, днище кубеля открывается под весом стальных шаров, и они падают в бункер. На фабрике в качестве мелющих тел для мельницы первой стадии используются шары диаметром 100–120 мм, для мельницы второй стадии – 60 мм.

Минусовой продукт бутары мельницы направляется в зумпф мельниц первой и второй стадий, откуда насосами в блок классифицирующих гидроциклонов.

Два подающих насоса циклона, один рабочий и один резервный, подают пульпу на блок классифицирующих гидроциклонов. Подающие насосы циклона оборудованы электро- двигателями с регулируемой скоростью, так что они могут работать автоматически по цепи управления в зависимости от уровня заполнения зумпфа или давления в циклоне.

В блоке классифицирующих гидроциклонов происходит разделение пульпы: пески плотностью 75% поступают на 2 стадию измельчения, слив гидроциклонов (плотностью 40–45% твердого), через грохоты для удаления мусора, поступает в процесс флотации.

2.2.3. Золотоизвлекательная фабрика

Участок гравитационного обогащения и переработки гравиконоcentрата

Для гравитационного обогащения с целью извлечения крупного свободного золота используются центробежные сепараторы Knelson – 2 шт.

Пески классифицирующего гидроциклона в количестве 52% от общего объема песков направляются в цикл гравитационной обработки. Из распределительной коробки пески гидроциклона подаются на грохот для отсева крупного материала с размером ячеек сита 2 мм. Надрешетный продукт грохота отправляется в цикл измельчения в шаровые мельницы второй стадии измельчения. Фракция -2 мм самотеком поступает в бункер питания концентраторов и далее на концентраторы Knelson QS30 – 2 штуки. Пески гравитационного концентратора возвращаются в классифицирующие гидроциклоны. Золото, извлекаемое гравитационным методом, собирается в барабан концентратора и периодически выгружается в бункер для суточного хранения гравитационного концентрата. Продолжительность цикла набора концентрата и выгрузки концентрата из концентратора Нельсона зависит от предварительно заданного времени цикла, которое может составлять от 45 до 90 минут, среднее 50 минут. Гравитационный концентрат собирается в течение 20 часов и хранится в бункере. Когда гравиконоцентрат разгружается в бункер, подача на грохот для отсева крупного материала автоматически приостанавливается, чтобы подающийся продукт не смешивался с концентратом. Разделитель оснащен автоматической запорной задвижкой, которая позволяет обходить гравитационные сепараторы во время цикла промывки.

Гравитационный концентрат направляется на выщелачивание в реактор интенсивного выщелачивания Acacia (рисунок 2.3).

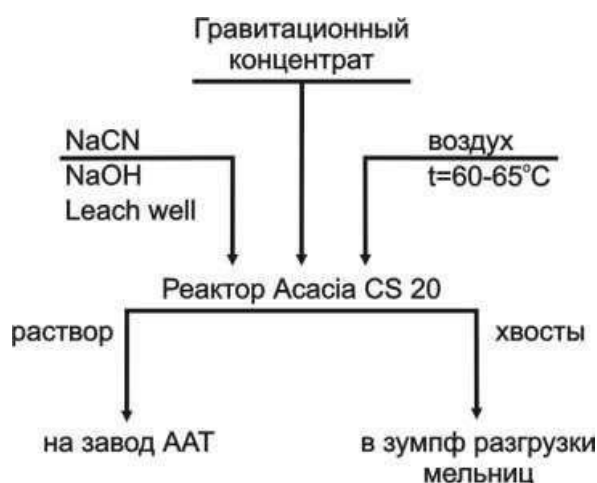


Рисунок 2.4 - Технологическая схема выщелачивания золота из гравитационного

Реактор Асасиа – полностью укомплектованная установка для выщелачивания золота из гравитационного концентрата. Гравитационный концентрат из бункера для хранения выгружается в бак реактора. Раствор для выщелачивания, который содержит высокую концентрацию цианида, каустической соды и окислителя LeachAid, смешивается в расходном резервуаре реактора. Гравитационный концентрат подвергается действию восходящего потока раствора для выщелачивания, который вызывает расширение слоя твердых веществ, что позволяет образоваться в реакторе флюидизированному слою. Выщелачивание завершается в течение 8–10 часов. Кек выщелачивания промывается и обратно откачивается в цикл измельчения.

Золотосодержащий раствор откачивается в электролизное отделение корпуса ультра- тонкого измельчения завода по производству драгоценных металлов, принадлежащий ТОО «Алтыналмас Technology» (Завод ААТ), являющейся дочерней организацией АО «АК Алтыналмас». Работа концентратора Knelson и реактора Асасиа полностью автоматизирована. Оператору необходимо только следить, чтобы дека грохота для отсева крупного материала не засорялась. По крайней мере, раз в день грохот нужно очищать.

После того, как реактор Asacia заканчивает цикл выщелачивания, он ждет команды от оператора, чтобы отправить насыщенный раствор в цикл электролиза. До отправки насыщенного раствора в цикл электролиза контроллер ОКК берет пробу насыщенного раствора из резервуара для выщелачивающего раствора для анализа на содержание золота. После отбора пробы оператор дает модулю управления реактора Asacia команду отправлять насыщенный раствор. Отводной трубопровод для насыщенного раствора оснащен расходомером для измерения объема раствора, отправляемого на электролиз в течение каждого цикла. Объем насыщенного раствора и анализы на золото используются при подсчете количества извлекаемого золота.

Реактор Asacia запускается вручную для выщелачивания следующей порции гравитационного концентрата. Это делается для того, чтобы у оператора была возможность выбрать, когда начать следующий цикл выщелачивания и синхронизировать работу реактора с работой концентратора Нельсона. Каждая порция собирается в течение 20 часов и затем выщелачивается на следующий день.

Работа концентратора Knelson и реактора Asacia происходит без выделения в атмосферу загрязняющих веществ, так как процесс является герметично закрытым.

Флотационное обогащение

Схема флотационного обогащения хвостов гравитации включает следующие технологические процессы:

- основную флотацию;
- контрольную флотацию;
- перечистную флотацию концентрата, с получением флотоконцентрата перечистки;
- приготовление необходимых реагентов.

Хвосты флотационного обогащения направляются в цикл выщелачивания в 3 танка выщелачивания и далее на установку Pumpcell Plant, для сорбционного извлечения растворенного золота из хвостов флотации.

Технологические процессы флотационного обогащения и переработки хвостов флотации с получением насыщенного золотосодержащего угля относятся к первичной переработке.

Основные параметры флотационного обогащения:

- требуемая крупность питания основной флотации 70% класса – 0,074 мм;
- плотность питания флотации – 30% твердого;
- время кондиционирования пульпы – 4 минуты;
- время основной флотации – 3 минуты;
- время контрольной флотации – 10 минут;
- время перечистки – 4 минуты;
- расход собирателя PAX, г/т: в основную флотацию – 200 г/т, в контрольную флотацию 100 г/т;
- расход вспенивателя МИБК, г/т: в основную флотацию 27 г/т, в контрольную флотацию

27 г/т.

Основная флотация

Флотационному обогащению подвергаются измельченные до 70% класса – 0,075 мм хвосты гравитационного обогащения.

Для основной флотации используются две последовательно расположенные флотационные машины Outotec Tankcell 100, по 100 м³ каждая.

Слив гидроциклонов, после отделения мусора, насосами подается в контактный чан объемом 100 м³ (рабочий) для кондиционирования пульпы с флотационными реагентами перед основной флотацией. Туда же поступают концентрат контрольной флотации и промпродукт перечистки.

Флотационные реагенты готовятся в реагентном отделении. Собиратель PAX (амиловый ксантогенат калия) будет добавлен в схему по кольцевой магистрали в чан кондиционирования. Вспениватель МИБК (метилизобутилкарбинол) будет дозироваться из дозирующего чана в обе флотационные машины.

Для поддержания требуемой 30% плотности твердых веществ (м/м) для флотации предусмотрено добавление технической воды в чан, количество которой автоматически контролируется регулирующим клапаном, срабатывающим от сигнала денситометра (плотномера), находящегося на трубопроводе, питающего флотационные ячейки.

После контакта с собирателем пульпа поступает самотеком в две последовательно расположенные флотационные машины Outotec Tankcell 100. Во флотомашины подается сжатый воздух, расход которого контролируется с помощью поставляемых поставщиком клапанов управления потоком с сигналами от соответствующих расходомеров воздуха.

Уровень пены в каждой флотомашине регулируется клапаном при разгрузке каждой ячейки датчиком уровня.

Концентрат основной флотации, образующийся в обеих флотомашинах, направляется на перечистную флотацию. Для транспортировки концентрата основной флотации предусмотрена подача транспортной воды в желоба. Выход флотоконцентрата основной флотации составляет 8,98% от питания.

Хвосты основной флотации из второй флотомашинны направляются на контрольную флотацию.

Контрольная флотация

Контрольному флотационному обогащению подвергаются хвосты основной флотации. Для контрольной флотации используются четыре флотомашины Outotec Tankcell e100, по 100 м3 каждая.

Хвосты основной флотации поступают последовательно в четыре флотомашины Outotec Tankcell 100, в которые подается сжатый воздух. Добавление воздуха в каждую ячейку также контролируется с помощью поставляемых поставщиком клапанов управления потоком с сигналами от соответствующих расходомеров воздуха. Также регулируется уровень пены клапаном при разгрузке каждой ячейки от датчика уровня.

Собиратель РАХ подается из кольцевой магистрали в первую флотомашину. Для подачи вспенивателя установлен дозирующий чан с дозирующим насосом. Вспениватель можно подавать в любую из четырех флотомашин.

Флотоконцентрат контрольной флотации из четырех флотомашин транспортной водой направляется в зумпф перекачки концентрата и оттуда в цикл основной флотации в чан кондиционирования.

Возвратный трубопровод в чан кондиционирования оснащен расходомером и денситометром (плотномером) для учета потока и массы концентрата. Выход концентрата контрольной флотации составляет 10,17% от питания.

На выходе хвостов контрольной флотации из флотомашинны установлен пробоотборник хвостов флотации. Хвосты флотации направляются в зумпф перекачки хвостов. Из зумпфа хвосты флотации направляются на сгущение (высокоскоростной сгуститель 11-ТНК-01) и далее в цикл выщелачивания золота из хвостов флотации (емкости выщелачивания 04-ТНК-01 и далее 02,03).

На участке контрольной флотации также есть дренажный зумпф с насосом для возвращения всех проливов в чан кондиционирования.

Перечистная флотация

Перечистная флотация (перечистка) предназначена для повышения качества концентрата повышения содержания золота во флотоконцентрате.

Перечистка осуществляется в двух 20 м3 флотомашинах Outotec Tankcell 20. Концентрат основной флотации поступает на перечистку в две расположенные последовательно 20 м3 флотомашины Outotec Tankcell 20.

Добавление воздуха в каждую ячейку перечистки также контролируется с помощью поставляемых поставщиком клапанов управления потоком с сигналами от соответствующих расходомеров воздуха.

Уровень пены в каждой ячейке регулируется клапаном при разгрузке каждой ячейки от датчика уровня.

Хвосты перечистой флотации (промпродукт перечистки) направляются в чан для кондиционирования в основную флотацию. На возвратном трубопроводе в чан для кондиционирования необходимо установить расходомер и денситометр (плотномер) для учета расхода массы.

Концентрат перечистой флотации является конечным продуктом ЗИФ.

Выход концентрата перечистки составляет 53,1% от питания перечистки, или 5,5% от питания флотации.

Концентрат перечистой флотации отправляется на завод ААТ.

На участке перечистой флотации есть дренажный зумпф с насосом для возвращения всех проливов в чан кондиционирования.

В реагентном отделении готовятся следующие флотационные реагенты:

- Собиратель РАХ (амиловый ксантогенат калия) поставляется в биг-бегах массой 1000 кг, который растаривается в контактный чан (ист. 0495/01), емкостью 30 м³, для приготовления 10%-ного водного раствора. В процессе пересыпки РАХ в контактный чан выделяются взвешенные вещества. Под действием влаги ксантогенаты гидролизуются с образованием ксантогеновых кислот. Ксантогеновая кислота самопроизвольно разлагается на исходный спирт и сероуглерод (ист. 0495/02). Следовательно, под действием влаги происходит выделение сероуглерода. Настоящим проектом принято, что на приготовление раствора РАХ в контактном чане приходится 50% от общего объема выделяемого сероуглерода. Выбросы загрязняющих веществ отводятся с помощью зонта вытяжной вентиляции, установленного над контактным чаном, через систему вытяжной вентиляции (ВР-80-70-2,5-4-0,25, V = 400–1300 м³/час) не оборудованную системой очистки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 5,6 м и сечением 0,5×0,5 м.

Далее из контактного чана раствор РАХ насосами закачивается в дозирующий чан 40 м³, (ист. 0496/01). Над дозирующим чаном установлен вытяжной зонт, выбросы сероуглерода (25% от общего объема выделяемого сероуглерода) осуществляются через трубу высотой 5,6 м и сечением 0,5×0,5 м. (ист. 0496/01). Далее из дозирующего чана раствор РАХ насосами подается в кольцевую магистраль. Из кольцевой магистрали собиратель добавляется в чан кондиционирования перед основной флотацией и в первую флотомашину контрольной флотации. В процессе флотации также будет выделяться сероуглерод (25% от общего объема образуемого сероуглерода), участок флотации оснащен вытяжной вентиляцией, выбросы загрязняющих веществ осуществляются через трубу высотой 6,4 м и сечением 0,5×0,5 м (ист. 0497/01).

- Вспениватель МИБК поставляется в барабанах, объемом 1000 л, из которых транспортирующим насосом закачивается в контактный чан, емкостью 2,5 м³, для приготовления водного раствора (ист. 0496/02). Вспениватель дозируется из дозирующего чана во флотационные машины. В процессе закачки МИБК в контактный чан выделяется метил-изобутил-карбинол. Над контактным чаном установлен вытяжной зонт, выбросы метил-изобутил-карбинола осуществляются через трубу высотой 5,6 м и сечением 0,5×0,5 м (ист. 0496/01).

Чаны выщелачивания

Цикл выщелачивания золота и процесс «уголь-в-пульпе» является следующей стадией обработки руды на фабрике (рисунок 4). На этой стадии золото и серебро растворяются раствором цианида (выщелачивание), а затем соединения золота и серебра с цианидом (и некоторые примеси остальных металлов) поглощаются активированным углем (сорбция).

Процесс извлечения золота из руды с помощью цианида в щелочной среде называется цианированием. Реакция, известная как уравнение Эльснера, выглядит следующим образом: $4 \text{Au} + 8 \text{CN}^- + \text{O}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} = 4 \text{Au}(\text{CN})_2^- + 4 \text{OH}^-$.

Источник ионов цианида - цианид натрия (NaCN). Одновременно с золотом растворяются серебро, а также другие металлы - медь, железо и цинк. Эти металлы называются примесями металлов в процессе переработки от угольной сорбции до аффинажа.

Термин «цианид» относится к однозарядному аниону, состоящему из одного атома углерода и одного атома водорода, соединенных тройной связью, CN^- . Самая токсичная форма цианида – свободный цианид, который включает собственно анион цианида и ион водорода, HCN , в газообразном или в жидком состоянии. При показателе pH равном 9,3–9,5 CN^- и HCN находятся в равновесии, каждое соединение присутствует в одинаковом объеме. При показателе pH равном 11, более 99% цианида остается в растворе в форме CN^- , в то время как при показателе pH равном 7, более 99% цианида будет присутствовать в форме HCN . Хотя HCN сильно растворим в воде, его растворимость уменьшается с увеличением температуры и при высоком содержании солей. И жидкие, и газообразные формы HCN бесцветны и имеют запах горького миндаля, хотя не все могут чувствовать этот запах.

В вышеупомянутом уравнении кислород необходим для продолжения реакции.

Динамика реакции выщелачивания зависит от объема ионов цианида и кислорода, растворенного в пульпе. Именно по этой причине кислород добавляют в чаны выщелачивания в виде сжатого воздуха. При некоторых операциях добавляется обогащенный кислород (с установки для получения кислорода) или перекись водорода, если руда содержит минералы, которые расходуют кислород, такие как железный колчедан.

После цианирования цианидные соединения золота, серебра и других основных металлов сорбируются активированным углем в резервуарах процесса «уголь-в-пульпе».

В качестве сорбента используется гранулированный активированный уголь. Активированный уголь смешивается с пульпой из цикла выщелачивания и оставляется на время, достаточное для сорбции золота и серебра из раствора.

Хвосты флотации из хвостового зумпфа цикла флотации, плотностью 30% твердого, направляются на сгущение в существующий высокоскоростной сгуститель Roytec диаметром 22 м (высокоскоростной сгуститель 11-ТНК-01).

Пульпу смешивают с разбавленным раствором флокулянта, который приготавливают на установке для подготовки и дозирования флокулянта.

Пульпа сгущается до 40–45% по твердому в сгустителе, и сгущенный материал сгустителя перекачиваются с помощью насосов в чан для подготовки пульпы для выщелачивания по схеме СІР. Слив сгустителя возвращается в оборот на флотацию.

Сгущенный продукт сгустителя, плотностью 42% твердого и крупностью 70% класса - 0,075 мм, насосами подается в цепь выщелачивания.

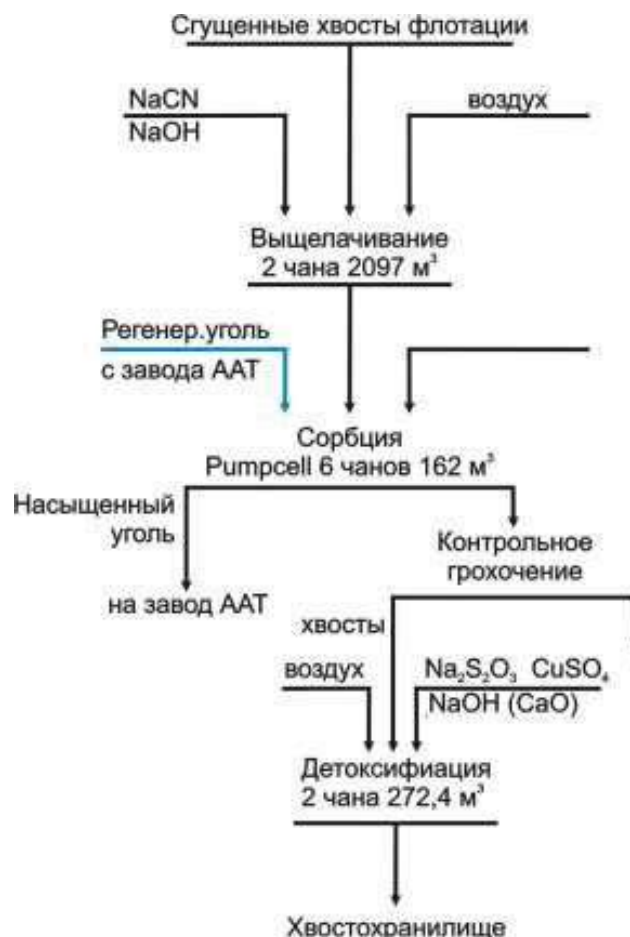


Рисунок 2.5 - Технологическая схема выщелачивания золота из гравитационного концентрата

Танки выщелачивания установлены каскадом, пульпа продвигается из танка в танк самотеком. Имеется возможность обойти любой из чанов, если их нужно временно снять с линии для ремонта.

Цепь выщелачивания состоит из двух танков выщелачивания, каждый из которых имеет объем 2031 м³. Показатель pH пульпы 10,5–11. Крепкий раствор цианида натрия (25% в весовом соотношении) добавляется в пульпу. Подача цианида натрия осуществляет 0,2 кг/т. Сжатый воздух добавляется в танки выщелачивания через вертикальный ствол мешалки раствора. Избыток кислорода в первом чане выщелачивания должен превышать 4 мг/л.

С поверхности чанов выщелачивания в атмосферу поступает синильная кислота (ист. 6226/01).

В танки выщелачивания добавляется NaOH для поддержания pH и известковое молоко, а также возвращается обеззолоченный элюат от процессов электролиза золота, содержащий NaOH. При обычной температуре (меньше 107,70С) пары щелочи в атмосферу не выделяются, выбросы аэрозоля NaOH будут происходить на реагентном участке при растаривании и приготовлении раствора.

Участок сорбции

После цианирования цианидные соединения золота, серебра и других основных металлов сорбируются активированным углем в резервуарах процесса «уголь-в-пульпе».

Цикл процесса «уголь-в-пульпе» происходит на установке Pumpcell Plant, которая является эксклюзивной разработкой компании Kemix (компания-поставщика). В каждом резервуаре есть механическая мешалка, которая помогает суспендировать пульпу и уголь.

В установке Pumpcell любой резервуар может быть первым или последним. Ее конфигурация - карусельного типа, таким образом, любой резервуар может быть первым

резервуаром, из которого насыщенный уголь извлекается для элюирования. Уголь содержится внутри каждого контактного резервуара, который вращается таким образом, что отверстие для подачи и выходное отверстие периодически меняются местами.

Чтобы компенсировать сокращенное время контакта с углем, его концентрация в каждом резервуаре увеличена. Так как интенсивность сорбции золота углем зависит от внешней площади контакта с углем, увеличенная концентрация угля увеличит интенсивность сорбции.

Всего установлено шесть резервуаров Pumpcell, каждый из которых имеет полезный объем 162 м³. Общий объем составляет 972 м³, время сорбции или контакта составляет 15 минут на каждой стадии. Каждый резервуар содержит 2,0 тонны активированного угля, что составляет одну порцию элюирования.

Свежий уголь доставляется к резервуарам в мешках Биг Бег весом 1550 кг. Высота пересыпки материала составляет 0,3 м. В процессе первоначального заполнения резервуаров и компенсации технологических потерь гранулированным активированным углем будут наблюдаться выбросы в атмосферу пыли неорганической SiO₂ < 20 % (ист. 0227/05).

Процесс сорбции открытый и сопровождается выбросом синильной кислоты (ист. 0227/01). В резервуарах сорбции содержится NaOH при обычной температуре (меньше 107,70C) пары щелочи в атмосферу не выделяются.

Концентрация угля в каждом резервуаре - 12 г/л. Пульпа, выходящая с установки Pumpcell, характеризуется содержанием золота в растворе не выше 0,01 мг/л. Хвостовая пульпа процесса (CIP) под действием силы тяжести стекает на контрольный углесодержащий грохот (ист. 0227/06), надрешетный продукт возвращается в процесс сорбции, подрешетный продукт грохота откачивается в цикл пастового сгущения (хвосты процесса CIP, Pumpcell, Пу- стынное).

Насыщенный уголь из резервуаров Pumpcell (вместе с пульпой) насосом подается на грохот насыщенного угля. Подрешетный продукт (пульпа) возвращается в резервуар Pumpcell. Надрешетный продукт (насыщенный уголь) собирается в чане насыщенного угля и оттуда насосом перекачивается в цикл переработки насыщенного угля на завод ААТ.

На участке сорбции в атмосферу поступают синильная кислота и пыль неорганическая SiO₂ < 20%. Отвод загрязняющих веществ производится через вытяжную вентиляционную систему (V = 32950 м³/ч), не оборудованную очистной системой. Выброс веществ осуществляется через трубу высотой 11,5 м и диаметром – 1 м (ист. 0227/01).

Реагентный участок

Цианистый натрий на реагентный участок поступает в деревянных ящиках и мешках Биг-Бег массой 1 т, раскупорка которых производится специальным устройством для вскрытия мешков. Сухой цианид поступает в чан с мешалкой, в который предварительно добавлен гидроксид натрия. Высота пересыпки составляет менее 0,5 м. В герметичной таре сухой натрия цианид стабилен, но во влажном воздухе разлагается CO₂ до Na₂CO₃ и HCN. Проектом принимается, что вся масса сухого цианида, поступившая в атмосферу в процессе пересыпки, разложилась до HCN (ист. 0232/01).

Так же выбросы синильной кислоты происходят в процессе заполнения чана приготовления раствора (ист. 0232/02). В емкость для смешивания цианида добавляется гидроксид натрия с целью получения сильнощелочного раствора и pH на уровне 11. Выбросов едкого натра не происходит, т. к. при обычной температуре (меньше 107,70C) пары щелочи в атмосферу не выделяются.

Из чана приготовления раствора готовый раствор (25%) насосами подается в расходную емкость, откуда через дозаторы происходит подача цианида в технологическую схему. Выбросы синильной кислоты происходят в процессе заполнения расходной емкости (ист. 0232/03). В резервуаре содержится NaOH при обычной температуре (меньше 107,70C) пары щелочи в атмосферу не выделяются.

Для раскупорки полипропиленовых мешков (25 кг) с гидроксидом натрия используется специальное устройство для вскрытия мешков. Раствор гидроксида натрия готовят в чане с мешалкой, откуда дозируют в технологический процесс. Концентрация приготовляемого

раствора 45%. Натрия гидроксид поглощает из воздуха CO_2 , образуя Na_2CO_3 . Высота пересыпки составляет менее 0,5 м (ист. 0232/04).

Раствор гидроксида натрия готовят в чане с мешалкой, откуда дозируют в технологический процесс, выбросов едкого натра в результате заполнения резервуара не происходит, т. к. процесс проходит при обычной температуре (меньше 107,70С).

На реагентном участке в атмосферу поступают цианистый водород, едкий натр.

Отвод загрязняющих веществ производится через вытяжную вентиляционную систему ($V = 2000 \text{ м}^3/\text{час}$), оборудованную системой очистки (циклон ЦН-15) по взвешенным веществам с КПД – 85%. Выброс веществ осуществляется через трубу высотой 10,5 м и диаметром – 0,3 м (ист. 0232/01).

Механическая служба ЗИФ

На сегодняшний момент участок оборудован тремя стационарными сварочными постами, расположенными на дробильном комплексе (ист. 6286) (1 единица), на участке измельчения (ист. 0225) (2 единицы), и в механическом цеху фабрики (ист. 0399), а также одним передвижным сварочным аппаратом (ист. 6288).

Расход электродов составляет 6252 кг/год, в том числе по маркам:

- МР-3 – 1080 кг;
- УОНИ-13/55 – 4320 кг;
- KOBELKO LB-52U – 36 кг;
- Т-590 наплавочные – 780 кг;
- НЖ-13 ($d = 3 \text{ мм}$) – 36 кг.

Время работы каждого сварочного поста составляет 3500 ч/год.

На участке используется 3 передвижных поста резки металла (ист. 6307–6310) с режимом работы 8 часов в сутки (каждый) или 3504 ч/год.

Расход ацетиленов составляет 180 баллонов в год, пропана – 30 баллонов в год, емкостью 50 л.

Механический цех ЗИФ оснащен станочным парком из трех станков:

- заточной станок с диаметром абразивного круга 300 мм. Годовой фонд работы станка составляет 120 часов в год;
- сверлильный станок, при работе станка образуется металлическая стружка, время работы 180 час/год (не является источником выделения загрязняющих веществ, работа станка проводится без СОЖ, охлаждение проводится водой);
- резьбонарезной станок, при работе станка образуется металлическая стружка, время работы станка 720 час/год (не является источником выделения загрязняющих веществ, работа станка проводится без СОЖ, охлаждение проводится водой);
- токарный станок (не является источником выделения загрязняющих веществ, работа станка проводится без СОЖ, охлаждение проводится водой).

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0399), при эксплуатации механического цеха ЗИФ будет являться труба общеобменной вентиляционной системы цеха ($V = 32400 \text{ м}^3/\text{ч}$) высотой – 5 м и диаметром 600 мм.

На участке 2-й стадии дробления установлен 1 стационарный сварочный агрегат (ист. 6449). Выделение загрязняющих веществ производится через оконные и дверные проемы.

Расход электродов составит 3600 кг/год, в том числе по маркам:

- МР-3 – 1800 кг;
- МР-4 – 1800 кг.

Время работы каждого сварочного поста составит 804 ч/год.

В механическом цехе предусмотрено 2-а передвижных сварочных аппарата (ист. 6421). Расход электродов составит 3600 кг/год, в том числе по маркам:

- МР-3 – 1800 кг;
- МР-4 – 1800 кг.

Время работы каждого сварочного поста составит 804 ч/год.

Механический цех ЗИФ оборудован одним электромеханическим аппаратом контактной сварки пластиковых труб (ист. 6435). Используется для сварки встык трубопроводов из полиэтилена. Количество сварок в течение года – 1200. Годовой фонд рабочего времени – 600 часов в год.

Вышеперечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу оксидов железа и углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ (20– 70%), фторидов, фтористых газообразных соединений, пыли абразивной и пыли металлической. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6286–6288, 0225, 6307– 6310, 0399, 6421, 0216), при эксплуатации механической службы ЗИФ будут как организованными, так и неорганизованными.

Участок энергослужбы ЗИФ

Участок энергослужбы ЗИФ оснащен:

- станочным парком из двух станков:
- наждачный станок (ист. 6422), с диаметром абразивного круга 300 мм. Планируемый годовой фонд рабочего времени будет составлять 120 часов в год;
- сверлильный станок, при работе станка образуется металлическая стружка, время работы 180 час/год (не является источником выделения загрязняющих веществ, работа станка проводится без СОЖ, охлаждение проводится водой);
- переносным сварочным аппаратом (ист. 6423). Расход электродов марки УОНИ – 13/55 будет составлять 120 кг/год. Время работы поста составит 120 ч/год.
- участок энергослужбы ЗИФ оборудован углошлифовальными машинками («Бол- гарка»), с диаметром абразивного круга – 350 мм, в количестве 2 ед. (ист. 6424). Годовой фонд рабочего времени оборудования 360 часов в год.

На участке энергослужбы ЗИФ в атмосферу поступают оксиды железа и углерода, диоксид азота, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ (20–70%), фториды, фтористые газообразные соединения, пыль абразивная и пыль металлическая.

Аналитическая лаборатория ALS

Плавильное отделение: 3 плавильные печи furnace and assay supplies, 1 купеляционная печь furnace and assay supplies, автофлюксер, миксер (для шихтовки проб), муфельная печь SNOL, станция отбивки веркблеев, станция шихтовки, объединённая вытяжная система для плавильного отделения, охладитель Вгаема.

Перед плавкой катодного золота в индукционной печи в лаборатории подбирается наиболее эффективный состав флюсов. Для этих целей перед плавкой проводятся лабораторные анализы проб руды, растворов, элюата и катодного золота. На данном участке, подготовленные в миксере пробы помещаются в камерные электропечи, и плавятся при температуре 1150°C. Плавка катодного золота проводится 2 раза в неделю по 2 часа. Вместимость одной печи составляет 20 тиглей (50 г. образец).

Выбросы взвешенных частиц, диоксида азота, сернистого ангидрида, оксида углерода и прочего (оксида свинца) происходят после плавки в процессе разгрузки печей №1, №2 и №3 и купелирования через зонты местной вытяжной системы ($V = 1699,1$ м³/час) оборудованной системой очистки по взвешенным веществам с КПД – 99,99%. Выброс веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и сечением – 0,3×0,3 м² (ист. 0290).

Выбросы загрязняющих веществ от работы автофлюксера не учитывались в расчете в связи с тем, что разгрузка материала осуществляется равномерно через разгрузочный рукав, в маленьких объемах, с небольшой высоты (5 см), а также в связи с тем, что взвешенные вещества, отводятся в помещение плавильного отделения (коэффициент оседания 0,4) и через систему очистки по взвешенным веществам с КПД – 99,99% далее поступают в окружающую среду.

Выбросы загрязняющих веществ от станции отбивки веркблеев не учитывались, т. к. отбивка проводится вручную.

В плавильном отделении лаборатории ALS предусмотрена плавильная печь с двойным назначением (плавка и купеляция). Режим работы составляет – 24 ч/сут, 365 дн/год. Вместимость печи составляет 20 тиглей (50 г. образец).

Выбросы, сернистого ангидрида, оксида углерода, диоксида азота, взвешенных частиц, и прочего (оксида свинца) происходят в результате плавки и сжигания дизтоплива в плавильной печи. Выброс веществ осуществляется через трубу высотой 6 м и сечением - 0,3×0,3 м² (ист. 0433).

Дробильное отделение оснащено станцией приема проб, 3 дисковыми истирателями ESSA, 1 дисковым истирателем FLSmith, 2 щековыми дробилками Terminator, 1 щековой дробилкой ROCKLABS BOYD CRUSHER, сушильной печью GALLUR (ME-7560), сушильной печью furnace industries (2225-L), электронными весами Sartorius и вытяжной системой для дробильного отделения.

Дробленый материал (3 мм) из щековых дробилок, которые работают в закрытом режиме, разгружается в приемные емкости (ист. 0296/02). Высота пересыпки составляет 0,3 м. На щековой дробилке (ист. 0296/01) перерабатывается 1500 кг материала в год.

Производительность дробилки составляет 120 кг/ч.

Истертый материал из кольцевых мельниц, которые работают в закрытом режиме, разгружается в приемные емкости. Высота пересыпки составляет 0,3 м. На мельницах перерабатывается 1500 кг материала в год (ист. 0296/03). Производительность мельниц составляет 120 кг/ч.

Выбросы от разгрузки кольцевых мельниц не учитываются, т. к. оборудование загружается и разгружается вручную.

Сушильные камеры работают в закрытом цикле, загружается и разгружается вручную. Выбросов от оборудования не происходит.

Процессы дробления, истирания и разгрузки материала сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через отверстия, расположенные на высоте 20 м, сечением 0,4×0,4 м² вентиляционной камеры (ист. 0296). В вентиляционной камере выделяемые от дробилок взвешенные вещества осаждаются.

Аналитическое отделение ALS лаборатории оборудовано: В комнатах разложения установлены 6 приточно-вытяжных шкафов, 4 нагревательных плит, 3 шэйкера (миксера), 1 микроволновая печь (SAMSUNG), ультразвуковая ванна BRANSON 8800, 2 муфельные печи SNOL, 2 сушильные печи SNOL, электронные весы в количестве 4-х штук. В аппаратном отделении установлены 3 спектрометра Agilent (Spectr AA55), спектрофотометр Agilent Cary 60 UV-Vis, индукционная печь для анализа серы и углерода ELTRA CS800.

В комнате № 4 установлены:

- приточно-вытяжной шкаф (ист. 2091/01), чистое время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год). В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются пары соляной и азотной кислоты.

- 2-е сушильные печи SNOL (ист. 2091/02,03). Печи работают аналогично индукционной, максимальная температура нагрева 1150°C. Режим работы каждой печи ежедневно по 1 часу (340 часов в год). Вместимость печи составляет 20 образцов (50 г). В смену проводят 1 термическую обработку материала.

- 2- нагревательные плиты ПРН6050-2, работающие от электричества.

Выбросы взвешенных частиц, диоксида азота, сернистого ангидрида, оксида углерода и прочего (оксида свинца) происходят в процессе сушки и разгрузки печи.

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате №4, отводятся через зонт вытяжного шкафа ($V = 360$ м³/час). Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 20 м и диаметром – 0,35 м (ист. 0291/01).

Комната № 15 оборудована одним приточно-вытяжным шкафом (ист. 0427/01). В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются азотная кислота, соляная

кислота, серная кислота, натрий гидроксид калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон. Время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год).

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате №5, отводятся через зонт вытяжного шкафа ($V = 360 \text{ м}^3/\text{час}$).

Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 20 м и диаметром – 0,35 м (ист. 0427).

Комната № 6 оснащена следующим оборудованием: два приточно-вытяжных шкафа (ист. 0428), для разложения сплава Доре, микроволновая печь. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид. Время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год).

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате № 6, отводятся через зонт вытяжного шкафа не оборудованным принудительной вытяжной системой. Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром – 0,1 м (ист. 0428).

Комната № 8 оснащена следующим оборудованием: печь Ashing FAS – 357 для прокаливания проб и сплава Доре (ист. 0427/02). Максимальная температура 1000 °C.

Время работы печи составляет 1 час в смену (340 ч/год). Вместимость печи составляет 20 образцов (50 г). В смену проводят 1 термическую обработку материала.

Выбросы взвешенных частиц, диоксида азота, сернистого ангидрида, оксида углерода и прочего (оксида свинца) происходят в процессе прокаливания образцов и разгрузки печи.

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате №8, отводятся через зонт вытяжного шкафа, расположенного в комнате № 5 ($V = 360 \text{ м}^3/\text{час}$). Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 20 м и диаметром - 0,35 м (ист. 0427).

Комната № 11 оборудована двумя приточно-вытяжным шкафом (ист. 0425/01), 3-мя спектрометрами Agilent (Spectr AA55), спектрофотометром Agilent Cary 60 UV-Vis (ист. 0425/02,03,04,05). В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются пары соляной, серной и азотной кислот, и натрий гидроксид. Чистое время работы спектрометров составляет 3 часа в смену (1020 час/год), время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год).

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате № 11, отводятся через зонты вытяжного шкафа и спектрометров

($V = 360 \text{ м}^3/\text{час}$). Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу, расположенной на высоте 2 м и диаметром – 0,1 м (ист. 0425).

Комната № 13 оборудована одним приточно-вытяжным шкафом (ист. 0233/01) и 2-мя печами SNOL 67/350 и SNOL 30/1100 (ист. 0233/02,03).

В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются: азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон. Время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год).

Вместимость печей составляет 20 образцов (50 г). Чистое время работы печей составляет 2 часа в смену (680 час/год). В смену проводят 1 термическую обработку материала. Выбросы взвешенных частиц, диоксида азота, сернистого ангидрида, оксида углерода и прочего (оксида свинца) происходят в процессе термической обработки материала и разгрузки печей. Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате № 13, отводятся через зонт вытяжного шкафа ($V = 360 \text{ м}^3/\text{час}$). Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 20 м и диаметром – 0,35 м (ист. 0233).

Комната №14 оснащена следующим оборудованием:

- приточно-вытяжной шкаф (ист. 0426/01). В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий

(натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон. Время работы с реактивами (основные: оксид меди, перхлорат магния, гидроксид натрия) составляет 1 час в смену (340 ч/год).

- анализатор Eltra CS-800 (ист. 0426/02), для определения углерода и серы в неорганических материалах. Проба сжигается в индукционной печи анализатора в токе кислорода, в результате сера из пробы превращается в двуокись серы (SO_2), а углерод превращается в смесь монооксида (CO) и двуокиси углерода (CO_2). Газы, получившиеся в результате анализа, проходят через фильтр пыли и ловушку влаги для очистки. Далее производится анализ оксида серы в ИК детекторе. Анализатор CS-800 может иметь две разных измерительных ячейки с различной чувствительностью (низкой/высокой), что позволяет адаптировать анализатор под любые задачи. Далее производится окисление монооксида углерода до двуокиси углерода и двуокиси серы до триоксида серы в каталитической печи. SO_3 поглощается с помощью целлюлозы; содержание углерода анализируется в ИК ячейках. Чистое время работы анализатора составляет 1 час в смену (340 час/год). Выбросы взвешенных частиц, диоксида азота, сернистого ангидрида, оксида углерода и прочего (оксида свинца) происходят в процессе термической обработки материала в индукционной печи анализатора. Вместимость печи анализатора составляет 1 образец массой 50 г.

Количество анализов, проводимых в смену – 100 шт. Время проведения анализа 50–60 с.

- дистиллятор, для получения дистиллированной воды из исходной путем её нагрева до кипения с дальнейшей конденсацией водяного пара и получением дистиллята.

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы оборудования, установленного в комнате № 14, отводятся через зонт вытяжного шкафа не оборудованным принудительной вытяжной системой. Система отвода газовой смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2 м и диаметром – 0,1 м (ист. 0426).

Комната № 16 (склад реактивов) лабораторных работ не проводится, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не происходит.

Пристройка к лаборатории ALS

В период 2019 г. с целью проведения анализов золотосодержащих руд, необходимых для рационального выстраивания технологического процесса ЗИФ к существующей лаборатории было пристроено здание с двумя отделениями:

- плавильное отделение (площадь – 169,0 м²);
- плавильное отделение (площадь – 169,0 м²);

В качестве основного технологического оборудования, обеспечивающее бесперебойную работу в плавильном отделении принято:

- плавильные индукционные печи, в которых происходит плавка катодного осадка в графитовом тигле при должном технологическом режиме.
- купельная печь, в которой происходит окислительное плавление сплава свинца с золотом или серебром с целью выделения их в чистом виде;
- электропечь сопротивления лабораторная предназначена для проведения термической обработки при температуре до 1300 °С в стационарных условиях;
- автофлюсер в комплекте со смесителем обеспечивает автоматическую систему дозирования флюса;
- шихтовочный стол предназначен для разделения шлака от сплава в водной среде по их удельным весам при различной крупности;

- винтовой компрессор, непрерывно поставляющий сжатый воздух пневматическим системам.

В весовом отделении на технических весах с функцией автоматической юстировки и встроенным механизированным калибровочным грузом через заданный интервал времени или при изменении температуры осуществляется взвешивание проб.

Режим работы – круглосуточный, 365 дней в году. Режим работы персонала – двух- сменный.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в процессе проведения лабораторных работ будут следующие участки:

- весовая (ист.0500/01). В зале весовой установлен вытяжной шкаф. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетра- лорметан, бензол, толуол, ацетон.

- стол для подготовки реактивов (ист.0500/02). В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются пары соляной, серной и азотной кислот, и натрий гидроксид.

- плавильные печи (ист.0501-0503). Годовое количество материала, поступающего на плавку, составляет 120 кг/год.

- электропечь (ист.0504). Годовое количество материала, поступающего на плавку, составляет 120 кг/год.

Исследовательская лаборатория ЗИФ

В помещении пробоподготовки установлено следующее оборудование:

- Лабораторная кольцевая мельница (Истиратель) LM2-P – 2 шт. (ист. 0295/03), используется для быстрого истирания до 1,8 кг минеральной руды, металлургических образцов (с мощным стационарным мотором 2.2kW). Большинство образцов могут быть размолоты на 95% до размера частиц 75 микрон за приблизительно 3 минуты, в зависимости от физических характеристик обрабатываемого материала и его массы. Над лабораторной кольцевой мельницей установлена вытяжная система (BP-80-70-2,5-4-0,25). На мельницах перерабатывается 1500 кг материала в год. Производительность мельниц составляет 120 кг/ч.

- Щековая дробилка Essa – 1 шт (ист. 0295/01). На щековой дробилке перерабатывается 1500 кг материала в год. Производительность дробилки составляет 120 кг/ч. Дробленый материал (3 мм) из щековой дробилки, которая работает в закрытом режиме, разгружается в приемную емкость (ист. 0295/02). Высота пересыпки составляет 0,3 м.

- Сушильный шкаф – 2 шт. (ист. 0295/04), электропитание - 230 В / 50–1 шт.

Рабочая температура окружающего воздуха от + 10 ° С до 110 ° С. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются: азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетра- лорметан, бензол, толуол, ацетон. Время работы сушильного шкафа составляет 1 час в смену (340 ч/год). Над сушильным шкафом установлена вытяжная система. Процесс истирания, дроб- ления и разгрузки материала сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70 %. Для отвода запыленного воздуха предусмотрены местные отводы через систему вентиляции (V = 400–1300 м3/час) оборудованную циклоном ЦН-15 с КПД очистки не менее 85 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 5 м и диаметром – 0,3 м (ист. 0295).

- Ротационный делитель проб TM Engineering (Канада) – 1 шт. – предназначен для деления проб пульпы различных технологических продуктов. Поток, проходящий через бункер объемом 35 литров, регулируется с помощью регулируемого загрузочного люка. Подающий транспортер плавно настраивается между 0–17 м / мин, а поворотный стол регулирует бесконечно между 0–62 об / мин. Над ротационным делителем проб установлена вытяжная система (BP-80-70-2,5-4-0,25). Выбросы загрязняющих веществ от работы ротационного делителя проб не учитывались в расчете в связи с тем, что разгрузка материала осуществляется равномерно через разгрузочный рукав, в маленьких объемах, с небольшой высоты (менее 5 см), а также в связи с тем, что взвешенные вещества, отводятся в помещение пробоподготовки и

измельчения проб (коэффициент оседания 0,4) и через систему очистки по взвешенным веществам с КПД – 85% далее поступают в окружающую среду.

- Делитель пульповый ротационный 928PM-B – 1 шт. - предназначен для деления проб пульпы различных технологических продуктов (руды, концентрата и т. п.) с высококачественным делением пульпы на 1–3 фракций. Делитель оборудован бункером с перемешиванием для равномерной подачи питания. Крупность разделяемого материала 0–1 мм. Высота подставки под сокрatитель не более 548 мм. Ширина подставки под сокрatитель, не более 500 мм. Объем сокращаемой пробы 10 литров. Производительность 0,5–5 кг/час. Точность сокращения 1–2%.

- Оборудование для определения гранулометрического состава Ro-Tap - 1 шт. – предназначен для ситового анализа проб, работает в закрытом режиме.

Зал измельчения:

- Шаровая мельница Essa – 2 шт., используется для определения индекса Бонда состоит из тормозного двигателя, установленного на раме вместе с разгрузочной воронкой и решеткой. Мельница имеет также перекадину и зажимной механизм, которые помогают более быстрому доступу к содержимому мельницы. Счетчик оборотов позволяет аккуратно контролировать процесс размола и автоматически останавливает мельницу, как только достигнута желаемая продолжительность размола.

- Мельница стержневая – 1 шт., используется для измельчения.

- Лабораторная биссерная мельница LNBМ-0.5/1.5Pin (1-10л/час) – 1 шт. – объем мелющей камеры - 0,5 л. Наибольшее давление механического уплотнения для подачи - 3 бара. Структура дискового шлифовального диска - 2-х дисковая. Сепаратор - 0,4 мм, материал - SUS304. Измельчающая среда - бисер из оксида циркония Ф1.4mm-Ф1.6mm.

Максимальное давление подачи - 2 бара. Выбросов загрязняющих веществ от измельчения в биссерной мельнице происходить не будет, оборудование работает в закрытом режиме.

- Сушильный шкаф ESSA Scientific - емкость - 400 литров (ист. 0429), электро- питание - 230 В / 50–1 шт. Рабочая температура окружающего воздуха от + 10 ° С до 110° С. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются: азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон. Время работы сушильного шкафа составляет 1 час в смену (340 ч/год). Над сушильным шкафом установлена вытяжная система (BP-80-70-2,5- 4-0,25). Для отвода загрязненного воздуха предусмотрены местные отводы через систему вентиляции (V = 400–1300 м3/час) не оборудованную системой очистки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и сечением 0,4×0,4 м2 (ист. 0429).

- На участке лабораторий расположена подземная емкость с отходами лаборатории. Емкость не является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т. к. полностью герметична, как в процессе хранения отходов, так и в процессе заполнения емкости.

В помещении флотации установлено следующее оборудование:

- Флотационная машина D-12 METSO – 2 шт. – предназначена для обогащения руд и нерудных материалов, за исключением волокнистых, методом пенной флотации при содержании твердого в пульпе до 40% (по массе) частиц крупностью менее 0,074 мм свыше 45%. Количество воздуха, засасываемого импеллером при наибольшей частоте вращения для различных образцов, требуется различная комбинация давления поступающего потока воздуха. Давление воздуха контролируется манометром. Машина требует постоянной подачи сжатого воздуха низкого давления (достаточно 5 -10 кПа). Режим работы машины: 365 дней/год, 2 смены/сутки, 1 цикл/суки, продолжительностью 4 часа. В технологическом процессе используется 5 % раствор ксантогената калия. Количество материала, используемого при флотации, составляет 2 кг. Под действием влаги ксантогенаты гидролизуются с образованием ксантогенных кислот (R-алифатический углеводородный радикал, например этил - C2H5, бутил – C4H9, и т. д., Me – катион K+, Na+ или H+.).



• Ксантогеновая кислота самопроизвольно может разлагаться на исходный спирт и сероуглерод. В водном растворе гидролиз ксантогената возрастает с понижением pH среды, повышением температуры и понижением концентрации. В щелочных средах водные растворы ксантогената достаточно устойчивы.

• В процессе флотации будет происходить выделение сероуглерода. Выбросы загрязняющих веществ отводятся с помощью зонта вытяжной вентиляции, установленного над оборудованием, через систему вытяжной вентиляции (BP-80-70-2,5-4-0,25, V = 400–1300 м³/час) не оборудованную системой очистки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и сечением 0,4×0,4 м² (ист. 0430/01).

- Сушильный шкаф Scientific – емкость - 160 литров, электропитание - 230 В / 50

- 1 шт. Рабочая температура окружающего воздуха от + 10 °С до 110 °С. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются: азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон. Время работы сушильного шкафа составляет 1 час в смену (340 ч/год). Над сушильным шкафом установлена вытяжная система (BP-80-70-2,5- 4-0,25). Для отвода загрязненного воздуха предусмотрены местные отводы через систему вентиляции (V = 400–1300 м³/час) не оборудованную системой очистки.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и сечением 0,4×0,4 м² (ист. 0430/02).

- Лабораторная фильтровальная установка 1 шт., которая состоит из стеклянной вакуумной колбы с тубосо (Бунзена) объемом 4-8 литров в количестве 8 штук с керамическими воронками (Бюхнера), вакуумным насосом вращающейся лопастью (Rotary Vane Vacuum Pump FB65464) мощностью 22В/50Hz, 550W и максимальным давлением всасывания - 1 бар - предназначенная для оперативного обезвоживания продуктов обогащительных и металлургических процессов, для фильтрации и отмывке проб металлургической исследований.

- Электронные весы Sartorius – для взвешивания материалов. Диапазон измерения 0,1г - 12,2 кг.

- Аквадистиллятор ДЭ – 25- предназначен для производства дистиллированной воды, путем перегонки воды. Расход воды на охлаждение и питание 350 дм³/ч.

Помещение атомно-абсорбционного анализа оборудовано:

- Атомно-абсорбционным спектрометром Agilent (240FS AA, ист. 0294) – 1 шт.

- пламенный спектрометр для измерения элементов в жидкой пробе.

- Анализатор размеров частиц Mastersizer 3000E производство компании «Malvern» (Великобритания) – 1 шт. с модулем жидкостного диспергирования Hydro EV и одной ячейкой измерения влажности. Система лазерной дифракции начального уровня Mastersizer 3000E обеспечивает возможность измерять частицы, диапазон размеров которых варьируется от 0.1– 1000 микрона с использованием одной линзы. Оптический блок системы, длиной 690 мм, включает гелий-неоновый красный лазер (633нм, макс. 4мВт) и широко-угольную систему об- наружения с прямым рассеянием (0,0316–60 градусов), которая позволяет сохранить постоянное разрешение по всему диапазону измерения. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются пары соляной, серной и азотной кислот, и натрий гидроксид. Факти- ческое время работы спектрометра составляет 1 час в смену (340 час/год), время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжную систему, расположенную над оборудованием на высоте 15 см (BP 12-26-3,15- 4). Выбросы загрязняющих веществ отводятся с помощью зонтов вытяжной вентиляции, предусмотренные над оборудованием, через систему вытяжной вентиляции (V = 1100 м³/час). Система отвода газовойздушной смеси не оснащена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 6 м и диаметром – 0,3 м (ист. 0294).

В зале выщелачивания установлено следующее оборудование:

- Двухярусный бутылочный перемешиватель рольгангового типа - 1 шт. - предназначен для проведения бутылочных исследований по цианированию рудных материалов (теста интенсивного выщелачивания, теста по цианированию в режимах CIL/CIP) и выполнения тестов по другим видам выщелачивания, которая позволяет проводить испытания одновременно около 24 навесок материала. Объем пластиковых бутылок 5 литров, вес навесок 500 граммов.

- Одноярусный бутылочный перемешиватель рольгангового типа - 1 шт. – предназначен для проведения бутылочных исследований по цианированию рудных материалов (теста интенсивного выщелачивания, теста по цианированию в режимах CIL/CIP) и выполнения тестов по другим видам выщелачивания, которая позволяет проводить испытания одновременно около 12 навесок материала. Объем пластиковых бутылок 5 литров, вес навесок 500 граммов.

- Аналитические весы Sartorius – максимальный вес 220 г с точностью измерений 0,0001 гр.

- Дистиллятор.

- Сушильный шкаф.

В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются пары соляной, серной и азотной кислот, и натрий гидроксид. Чистое время работы спектрометра составляет 1 час в смену (340 час/год), время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год).

Выбросы загрязняющих веществ от стола для подготовки и роликовых мельниц отводятся с помощью зонтов вытяжной вентиляции, предусмотренные над оборудованием, через систему вытяжной вентиляции ($V = 360$ м³/час) ВР-23-11-2,5-100-Про, №323 через трубу высотой 6 м и диаметром – 0,3 м (ист. 0431).

Аналитический зал: аналитическое помещение лаборатории оборудовано сушильной печью SNOL, предназначенная для сушки химической посуды. Печь работает аналогично индукционной, максимальная температура нагрева до 1150 градусов. Выбросов загрязняющих веществ от сушки химической посуды не происходит.

В аналитическом помещении установлен приточно-вытяжной шкаф. В процессе работы с реактивами в атмосферный воздух выделяются: азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, натрий гидроксид, калий (натрий) гидроксид, аммиак, уксусная кислота, этанол, тетрахлорметан, бензол, толуол, ацетон. Чистое время работы автоклава составляет 1 час в смену (340 час/год), время работы с реактивами составляет 1 час в смену (340 ч/год).

Загрязняющие вещества, выделяемые в процессе работы, отводятся через зонт местной вентиляционной системы ($V = 360$ м³/час). Система отвода газозооушной смеси не осна- щена очистным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12 м и сечением – 0,3×0,3 м² (ист. 0293).

Станция сгущения

Для увеличения качества сгущения хвостов контрольной флотации на предприятии применяется флокулянт. Ингредиент поступает в чан с мешалкой (11-TNK-01) для его растворения в свежей воде.

На предприятии эксплуатируется второй сгуститель. Общее количество хвостов, проходящих через станцию сгущения, составляет: 5500000 т/год, из них:

- Хвосты СР ЗИФ «Пустынное» - 2335000т/год;

- Хвосты завода ААТ – 165000 т/год;

- Хвосты СР ЗИФ «Долинное» - 3000000 т/год.

Высота пересыпки флокулянта составляет менее 0,3 м (ист. 0300/01). Расход флокулянта составляет 80 т/год.

Установка по обезвреживанию от цианидов CNWAD. Хвосты процесса СР (Pumpcell) являются обеззолоченным продуктом и относятся к отвальным хвостам. Так как процесс выщелачивания осуществляется раствором цианида натрия, то жидкая фаза хвостов Pumpcell со- держит растворенные цианиды, которые необходимо обезвредить перед сбросом хвостов в хвостохранилище.

Согласно «Международному кодексу по работе с цианидами при добыче золота» устанавливаются критерии, которых следует придерживаться в отношении содержания цианида в оборотной воде, в технологическом процессе. В любых открытых водоемах с технической водой, доступных для наземных организмов (т. е. птиц, животных и человека), т. е. в прудах-отстойниках, хвостохранилищах и водохранилищах оборотной воды нельзя превышать концентрацию 50 мг/л для слабокислоторастворимых цианидов (CNWAD). В мировой практике следуют еще одному критерию. По критерию для геобиоза уровень в 25 мг/л CNWAD представляется достаточным для обеспечения безопасности и запаса для некоторых отклонений с сохранением предельного ограничения.

В технологической схеме ЗИФ предусмотрен полный замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс растворов в окружающие водоёмы. Пульпа направляется на обезвреживание и дальнейшее складирование в хвостохранилище, которое является единым производственным комплексом ОФ. Ложе хвостохранилища специально подготовлено и покрыто пленкой, исключающей какие-либо потери.

Дополнительно отстоявшаяся жидкая фаза в прудке-отстойнике хвостохранилища также возвращается в резервуар технической воды в оборот на фабрику.

Таким образом, для складирования хвостов в хвостохранилище необходимо предусмотреть частичное обезвреживание для снижения концентрации цианида до уровней, безопасных для местных животных и птиц и рекомендуемых международным документом Cyanide Management Code (менее 50 мг/л).

Для деструкции цианида используется метод детоксификации INCO SO₂ - воздух.

Источник SO₂ – метабисульфит натрия. В процессе INCO ион цианида CN⁻, окисляется до цианата OCN⁻, который в 3000–5000 менее токсичен, чем CN⁻. Реакция превращения CN⁻ в OCN⁻ выглядит следующим образом: $CN^- + SO_2 + H_2O + O_2 = OCN^- + H_2SO_4$

По стехиометрии молярное соотношение SO₂ к CN⁻ равно 1:1, массовое 2,46 г SO₂ на 1 г. Фактический расход SO₂ с учетом взаимодействия с пульпой составляет, как правило ~5 г SO₂ на 1 г CN⁻. С учетом коэффициента перехода от SO₂ к Na₂S₂O₅, равном 1,48, расход метабисульфита составит 7,4 г на 1 г CN⁻.

В качестве катализатора для ускорения реакции добавляется сульфат меди.

Серная кислота, которая образуется по вышеописанной реакции, нейтрализуется добавлением извести или щелочи. Оптимальный диапазон pH 8–10.

Для обезвреживания используются два чана емкостью 247 м³ каждый. Хвосты CIP плотностью 41% твердого поступают в чаны детоксификации, туда же подают реагенты для обезвреживания цианида – раствор метабисульфита и катализатор (раствор медного купороса). Для корректировки pH предусмотрена добавка щелочи или извести.

Обезвреженные хвосты перекачиваются насосами в хвостохранилище. Приготовление реагентов для обезвреживания проводится на установке, включающей:

- чан для приготовления и дозирования раствора метабисульфита натрия 90 м³;
- насос дозатор;
- чан для приготовления и дозирования раствора медного купороса 90 м³;
- насос дозатор.

Реагенты метабисульфит и медный купорос поставляются в бигбегах.

Кроме обезвреживания хвостов CIP (хвостов Pumpcell) на этой установке предусмотрено обезвреживание жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища.

Для контроля процесса обезвреживания установлен автоматический анализатор CN WAD.

В результате детоксификации хвостов – реакция превращения CN⁻ в OCN⁻ в атмосферу выделяется диоксид серы (ист. 0300/02).

Метабисульфит натрия поступает в мешках Биг-Бегах массой 1 т, раскупорка которых производится специальным устройством для вскрытия мешков. Высота пересыпки составляет менее 0,5 м. В результате разгрузки метабисульфита натрия в атмосферу поступает натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, ист. 0300/03).

Медный купорос поступает в мешках Биг-Бегас массой 1 т, раскупорка которых производится специальным устройством для вскрытия мешков. Высота пересыпки составляет менее 0,5 м. В результате разгрузки метабисульфита натрия в атмосферу поступает натрий гидро- сульфит (Натрия бисульфит, ист. 0300/04).

Выбросы взвешенных веществ отводятся из цеха станции сгущения, через систему вытяжной вентиляции ($V = 32400 \text{ м}^3/\text{ч}$). Система отвода газозвдушной смеси не оснащена очист- ным оборудованием. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12 м и сечением $0,6 \times 0,6 \text{ м}$ (ист. 0300).

Хвостохранилище I и хвостохранилище II

В хвостохранилище I отводятся хвосты СР ЗИФ «Пустынное» (1 карта) и хвосты завода ААТ (2 карта). В хвостохранилище II предполагается отводить хвосты СР ЗИФ «Долинное» ТОО «Алтыналмас Technology».

Для предотвращения проскока свободных цианидов с пульпой в хвостохранилище технологией производства предполагается поддержание РН в накопителе на уровне 11.

Согласно «Emission estimation technique manual for Gold ore processing» (Техническое руководство по оценки эмиссий в процессе обработки золотосодержащих руд), п. 6.2.2 Cyanide emissions from the TSFs (Эмиссии цианидов от хвостохранилища), таблицы 3 Effect of PH on the volatilization of cyanide (Влияние РН на испарение цианидов) если РН в пульпе находится на уровне 11 и выше, эмиссий цианидов в атмосферу осуществляться не будет, независимо от концентрации цианидов в пульпе.

В случае увеличения кислотности пульпы до РН 10 эмиссии будут составлять 20 % от валового содержания цианидов в хвостохранилище и будут аварийными, как не соответству- ющие технологическому процессу. Дальнейшее снижение щёлочности на единицу РН будет увеличивать эмиссии на 20 %.

В пульпе содержится незначительная концентрация раствора щелочи и при обычной температуре пары щелочи в атмосферу не выделяются, выбросы аэрозоля NaOH происходят на реагентном участке при растаривании и приготовлении раствора.

Технология заполнения хвостохранилища предполагает неравномерное распределе- ния пульпы по площади накопителя, что неизбежно приводит к образованию сухих участков. Учитывая, что для заполнения хвостохранилища требуется значительное потребления свежей воды (оз. Балхаш), а также учитывая мелкую фракцию твердой части пульпы и агдезию ее ча- стиц (отходы затвердевают плотной коркой) проектом предусматривается организация си- стемы гидроорошения сухих пляжей хвостохранилища, которая будет функционировать в теп- лый период года. Для покрытия пылящих поверхностей хвостохранилища используется улуч- шенный реагент, предназначенный для пылеподавления «Pavacryl Suppress Emulsion» произ- водства международного химического концерна «DOW».

Обработанная поверхность получается очень прочной. Толщина отобранной корочки составила 3–4 мм.

Годовая площадь пыления хвостохранилища I составит 200 000 м², хвостохранилища II -136 600 м². При условии соблюдения технологического регламента основным источником за- грязнения атмосферы на период эксплуатации хвостохранилищ являются пылящие поверхно- сти сухих пляжей (хвостохранилище I – ист. 6405, хвостохранилище II – 6538). В результате пы- ления сухих пляжей хвостохранилища в атмосферу поступают пыль неорганическая с содер- жанием оксида кремния 20–70 %.

2.2.4. Вспомогательные цеха и участки

Склад сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)

Склад СДЯВ - отдельное, закрытое, хорошо вентилируемое помещение. Склад преду- сматривается для хранения следующих веществ - соляная кислота, цианид натрия.

Максимальный объем хранения веществ на складе составляет: соляная кислота – 110 тонн; цианид натрия - 330 тонн. Соляная кислота хранится в пластиковых канистрах

вместимостью по 35 кг. Цианид натрия хранится мешках биг-бэг, которые помещены в деревянный ящик по 980 кг. Транспортировка СДЯВ на ЗИФ осуществляется в заводской упаковке посредством манипулятора. Хранение, транспортировка СДЯВ на ЗИФ исключает загрязнение почвы, подземных вод и атмосферного воздуха.

Склад СДЯВ имеет ограниченный доступ работников: работающие на складе СДЯВ должны подвергаться предварительному и периодическому медицинским осмотрам не реже одного раза в 6 месяцев, могут быть допущены к выполнению работ на складе СДЯВ только после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности на рабочем месте. Работники склада, выполняющие приемку и отпуск, разгрузку и погрузку СДЯВ, снабжены спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с установленными нормативами.

Ремонтно-механический цех для горной техники

В РМЦ горной техники расположены два поста технического обслуживания (ТО). В течение года максимально проводится 264 операции по техническому обслуживанию автотранспорта. Наибольшее количество автомобилей, въезжающих и выезжающих из зоны ТО, равно 2 единицам.

Выхлопные газы от постов ТО отводятся через гибкие шланги местной системы отвода. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0301) является труба местного отвода выхлопных газов ($V = 1080 \text{ м}^3/\text{ч}$) высотой – 12 м и сечением $0,35 \times 0,35 \text{ м}^2$.

На территории ремонтно-механического участка расположена маслостанция контейнерного типа, предназначенная для замены масел в узлах и агрегатах горного оборудования (ист. 0035/01). Маслостанция оборудована 8 пистолетами для одновременной заливки масла в системы. Расход масла составляет: гидравлические масла – 8520 л/год, моторные масла – 43440 л/год, трансмиссионные масла – 34980 л/год. Производительность одного пистолета составляет – 10 л/мин.

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу масла минерального нефтяного (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

В РМЦ используется четыре углошлифовальные машины (УШМ, «Болгарка», ист. 0035/02), с диаметром абразивного круга – 250 мм и заточной станок с диаметром заточного круга 350 мм (ист. 0035/03). При работе УШМ и заточного станка в атмосферный воздух выделяются пыль абразивная и взвешенные частицы.

Для утилизации отработанных масляных фильтров РМЦ оборудован автоматическим электрогидравлическим прессом утилизации масляных фильтров АРАС 1669 (ист. 0035/04). В процессе прессования отработанное масло стекает в емкость, вместимостью 10 л. Отработанные масляные фильтры образуются в результате замены фильтров при техническом обслуживании транспорта, объем образуемых масляных фильтров составит 10,5126 т/год. Согласно компонентному составу отхода, содержание масла минерального в отработанных масляных фильтрах составляет 10 %. После прессования в отходах содержание масла составляет не более 1% от массы. В результате заполнения емкости отработанным маслом в атмосферный воздух выделяется масло минеральное нефтяное.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0035) является труба общеобменной вентиляционной системы ($V = 32400 \text{ м}^3/\text{ч}$) цеха высотой – 12 м и сечением $0,6 \times 0,6 \text{ м}^2$.

РМЦ оборудован передвижной маслостанцией на шасси (ист. 6450), предназначенной для замены масел в узлах и агрегатах горного оборудования. Маслостанция оборудована 7 пистолетами для одновременной заливки масла в системы. Расход масла составляет: гидравлические масла – 46763 л/год, моторные масла – 57870,35 л/год, трансмиссионные масла 57857,45 л/год. Производительность одного пистолета составляет – 10 л/мин.

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу масла минерального нефтяного (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

РМЦ оснащен переносными дизельными тепловыми пушками Master прямого нагрева в количестве 5 ед. (ист. 6451–6455). Теплонагреватель оборудован камерой сгорания из

нержавеющей стали, электронной системой стабилизацией пламени и топливным баком вместимостью 15 л, заполнение баков топливом осуществляется вручную. Расход топлива составляет 0,86 кг/час. Режим работы составляет – 3700 час/год. В процессе сжигания дизельного топлива в камерах сгорания тепловых пушек в атмосферу выделяются углерод (сажа), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота.

Также РМЦ оборудован одним стационарным сварочным постом (ист. 0456) и двумя переносными сварочными аппаратами (ист. 6457).

Расход электродов составит 13500 кг/год, в том числе по маркам:

- УОНИ-13/55 – 5300 кг;
- KOBELKO LB-52U – 4200 кг;
- Т-620 наплавочные – 400 кг;
- Угольные электроды ABIARC – 3600 кг. Угольные электроды применяются для воздушной дуговой поверхностной резки металлов, строжки.

Время работы сварочных постов составляет: всего 4380 ч/год, в том числе для стационарного сварочного поста – 1095 ч/год, для передвижных сварочных постов – 3285 ч/год.

Стационарный сварочный пост оборудован местной вытяжкой, состоящей из зонта, воздухопроводов, вентилятора. Производительность вентилятора по воздуху 2500 м³/час. Высота устья трубы от уровня земли 3 м, диаметр устья 250 мм (ист. 0456).

Ремонтно-механический цех для легкового транспорта

Для проведения ремонтных работ в РМЦ функционирует сварочный пост с расходом электродов марок:

- УОНИ – 13/55–1960 кг/год;
- МРЗ – 294 кг/год;
- KOBELCO – 648 кг/год;
- электроды наплавочные Т-590 (d = 4 мм) – 144 кг/год;
- электроды LB-52U (d = 4 мм) – 36 кг/год.

Всего расход электродов по РМЦ составляет 3082 кг/год. Время работы сварочного поста составляет: всего 7300 ч/год, в том числе для горной техники – 5475 ч/год, для легковой техники – 1825 ч/год.

Также РМЦ оборудован двумя переносными сварочными аппаратами. Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%, оксидов железа и углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, фторидов, фтористых газообразных соединений, оксида хрома. Отвод загрязняющих веществ производится по средствам местной вентиляционной системы, оборудованной зонтом, без принудительного отсоса.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0244), является труба высотой – 1,5 м и диаметром 0,3 м.

От переносных сварочных аппаратов (ист. 0038/01) загрязняющие вещества будут поступать в цех, далее через трубу (ист. 0038) общеобменной вентиляционной системы (V = 32400 м³/ч) высотой - 12 м и диаметром 0,6×0,6 м выбрасываться в атмосферу.

В РМЦ расположены два поста технического обслуживания (ТО, ист. 0038/02). В течение года максимально проводится 288 операций по техническому обслуживанию автотранспорта. Наибольшее количество автомобилей, въезжающих и выезжающих из зоны ТО составляет 2 единицы.

В РМЦ функционирует пост газовой резки металла (ист. 0038/03), с расходом ацетилена и пропана по 90 баллонов в год, в том числе для горной техники – 60 баллонов, для легковой - 30 баллонов. Время работы поста резки металла – 2190 час/год, для горной техники – 1643 ч/год, для легковой – 547 ч/год.

В цехе расположен шиномонтажный участок (ист. 0038/04), на котором используется оборудование для разбортовки колес и шероховки автомобильных покрышек и камер.

Шерховка камер проводится - 220 ч/год, шерховка покрышек - 876 ч/год. Для ремонта камер и покрышек используются: клей - 12 кг/год, заводские латки в количестве 2088 шт./год и заводские грибки в количестве 10 комплектов в год.

В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль резиновая и пары бензина. На участке проводится холодная вулканизация колес и выбросов загрязняющих веществ таких как углерода оксид и сернистый ангидрид в атмосферный воздух не происходит.

РМЦ легкового транспорта оборудован станочным парком из четырех станков:

- заточной станок марки ИЖ-16 (ист. 0038/05), с диаметром абразивного круга – 500 мм.

Планируемый годовой фонд рабочего времени будет составлять 408 часов в год;

- кругло-шлифовальный станок (ист. 0038/06) с диаметром абразивного круга – 500 мм.

Годовой фонд работы станка будет составлять – 408 часов в год;

- сверлильный станок с охлаждением режущего инструмента водой – 2 единицы;

- токарный станок с охлаждением режущего инструмента водой.

В РМЦ легкового транспорта также применяется следующее оборудование (ист. 0038/007):

- заточной станок, с диаметром абразивного круга – 200 мм. Планируемый годовой фонд рабочего времени будет составлять 500 часов в год.

- заточной станок, с диаметром абразивного круга – 200 мм. Планируемый годовой фонд рабочего времени будет составлять 500 часов в год.

- пресс гидравлический. При работе пресса выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

РМЦ оборудован участком сборки гидравлических рукавов (ист. 0038/08) на базе контейнерной ремонтной мастерской Rockhose Workshop. Участок оснащен производственным стендом для выполнения любых работ по сборки гидравлических рукавов:

- зачистной машиной MidiSkiv для внутренней и наружной зачистки рукавов с электродвигателем 400 В/0,37 кВт, планируемый годовой фонд рабочего времени будет составлять 200 часов в год.

- производственным стендом с держателем инструмента;

- инструментом для внутренней и наружной зачистки рукавов;

- инструментом для сборки как прямых, так и угловых рукавных фитингов, и рукавов;

- обжимной машиной с разными типами штампов.

Участок оборудуется вытяжной вентиляцией. От участка загрязняющие вещества будут поступать в цех, далее через трубу общеобменной вентиляционной системы выбрасываться в атмосферу.

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу оксидов железа, углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, пыли абразивной, взвешенных частиц и пыли резины. Сверлильный и токарный станки, гидравлический пресс не являются источниками загрязнения атмосферы.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0038), при эксплуатации РМЦ является труба общеобменной вентиляционной системы цеха ($V = 32400 \text{ м}^3/\text{ч}$) высотой - 12 м и диаметром 0,6×0,6 м.

Автозаправочная станция

Источником загрязнения атмосферного воздуха на территории АЗС являются следующие производственные участки: 3 подземные емкости объемом 50 м³ (каждая) для хранения высокооктанового бензина и дизельного топлива.

АЗС предназначена для хранения и отпуска автомобильного топлива. На автозаправочной станции осуществляется отпуск следующих видов топлива: бензин марки АИ-92 и дизельного топлива.

АЗС оборудована: двумя топливораздаточными колонками марки «СТ-60», одна колонка оснащена 2 пистолетами, для подачи в легковые автомобили бензина и дизельного топлива (ист. 6058–6059), вторая колонка одним пистолетом для подачи дизельного топлива в грузовые автомобили (ист. 6060).

Для хранения топлива используются подземные металлические емкости:

- один резервуар объемом 50 м³ для хранения бензина марки АИ-92 (ист. 6063);
- пять резервуаров объемом 50 м³ для хранения дизельного топлива (ист. 6062, 6064–

6067).

В процессе работы стационарной АЗС в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: углеводороды предельные С1-С5, углеводороды предельные С6-С10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, углеводороды предельные (С12-С19), сероводород.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производятся через дыхательные клапаны резервуаров, из баков автомобилей и при проливах топлива. Ежегодный объем топлива представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.5 - Ежегодный объем топлива

Год эксплуатации	Весенне-летний			Осенне-зимний		
	тонн	плотность	м ³	тонн	плотность	м ³
АИ-93						
2024–2028 гг	187,5	0,75	250	187,5	0,75	250
ДТ						
2024–2028 гг	6221,22	0,93	6689,48	6221,22	0,93	6689,48

Ремонт подъездных дорог

Неорганизованные источники 6109–6112, 6488–6491 возникают от операций погрузки со складов сортировочного комплекса, транспортировки до объекта строительства (ремонта), разгрузки, разравнивания и уплотнения объемов материалов при ремонте дорог.

Разгрузка скальной породы (вскрыши) фракций +20–40 мм для подсыпки дорожного полотна подъездных дорог и фракций +40–100 мм для формирования предохранительного вала автодороги осуществляется с автосамосвала марки Daf Fad Cf грузоподъемностью 25 тонн.

Разравнивание материала фракций +20–40 мм в процессе проведения ремонта поверхностных дорог, осуществляется бульдозером CAT-D9R. Инвентарный парк для проведения данных работ составляет 1 бульдозер. Объем породы, перемещаемый отвалом бульдозера, составляет 11,05 м³.

Уплотнение вскрыши фракций +20–40 мм в процессе проведения ремонта поверхностных дорог, осуществляется вибрационным катком CAT CS76XT. Инвентарный парк для проведения данных работ составит 1 каток.

В результате в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70 %.

Сортировочный комплекс

С западной стороны от рудного склада организован сортировочный участок, установлена сортировочная установка производительностью 50–60 тонн/час и обустроен пандус (породной насыпи), необходимый для подачи материала на сортировочную установку, а также подпорная стена из бетонных блоков и железных решеток.

Сортировочная установка, предназначенная для сортировки вскрышной породы для забойки скважин, строительства подъездных и карьерных дорог, оборудуется колосниковой решеткой с размером отверстий 100 мм, а также двумя ситами с размерами ячеек 40×40 мм и 20×20 мм. Максимальный объем вскрышной породы, перерабатываемой на сортировочном комплексе, составляет 150 000 тонн в год.

Вскрышная порода с карьера транспортируется автосамосвалами марки Daf Fad Cf грузоподъемностью 25 тонн (ист. 6436) и разгружается на колосниковую решетку сортировочной установки размером 100 мм, высота разгрузки материала составляет 1,5 м (ист. 6437).

Надрешетный продукт с решетки (класс +100 мм, 50% от общего объема перерабатываемого материала) ссыпается на временную площадку хранения площадью 10 м² (ист. 6439),

высота пересыпки 4,5 м (ист. 6438/001) и далее автосамосвалами марки Daf Fad Cf транспортируется (ист. 6441) на отвал, высота разгрузки материала составляет 1,5–2 м (ист. 6442/01). Погрузка фракции +100 мм в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком HITACHI ZW 310 (ист. 6440). Инвентарный парк для погрузки составит 1 погрузчик.

Подрешетный продукт (класс -100+40 мм, 50% от общего объема перерабатываемого материала) поступает на сито с размером ячейки 40×40 мм, высота разгрузки материала составляет 0,25 м (ист. 6438/002). Материал класса -100+40 мм (30% от общего объема перерабатываемого материала) ссыпается на временную площадку хранения площадью 10 м² (ист. 6443), высота пересыпки 4,5 м (ист. 6438/03) и далее автосамосвалами марки Daf Fad Cf направляется для строительства карьерных и ремонта подъездных дорог.

Материал класса -40+20 мм (20% от общего объема перерабатываемого материала) поступает на второе сито с размером ячейки 20 мм, высота разгрузки материала составляет 0,25 м (ист. 6438/04). Материал класса -40+20 мм (10% от общего объема перерабатываемого материала) ссыпается на временную площадку хранения площадью 15 м² (ист. 6444), высота пересыпки 4,5 м (ист. 6438/05) и далее автосамосвалами марки Daf Fad Cf вывозится для строительства карьерных и ремонта подъездных дорог.

Материал класса -20 мм (10% от общего объема перерабатываемого материала) ссыпается на временную площадку хранения площадью 15 м² (ист. 6445), высота пересыпки 2,5 м (ист. 6438/06), далее часть фракции -20 мм (5 151 т/год) автосамосвалами марки Daf Fad Cf грузоподъемностью 25 тонн транспортируется в карьер (ист. 6447), где используется для забойки скважин, высота разгрузки материала составляет 1,5–2 м (ист. 6448). Погрузка фракции -20 мм в автосамосвалы осуществляется фронтальным погрузчиком HITACHI ZW 310 (ист. 6446).

Погрузка объемов вскрыши фракции - 20 мм, используемой в строительстве карьерных дорог, учтена источником 6486.

В результате транспортировки, разгрузки, погрузки, сортировки и временном хранении вскрышной породы в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70 %.

Склад критического класса ЗИФ «Пустынное»

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада отсева ЗИФ Пустынное производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ПРС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ПРС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ПРС на всех участках составляет 0,1 м.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки отсева бульдозером. Автосамосвалы должны разгружать отсев, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды. Формирование склада отсева ЗИФ Пустынное осуществляется в течение периода эксплуатации месторождения (ист. 6567).

Склад критического класса ЗИФ «Долинное»

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада отсева ЗИФ Пустынное производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ПРС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ПРС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ПРС на всех участках составляет 0,1 м.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки отсева бульдозером. Автосамосвалы должны разгружать отсев, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды. Формирование склада отсева ЗИФ Пустынное осуществляется в течение периода эксплуатации месторождения (ист. 6568).

Электроснабжение, освещение и отопление объектов месторождения

Электроснабжение объектов месторождения осуществляется от подстанции ПС 110/10 кВт и высоковольтной линии 110 кВт.

В случае перебоя электроснабжения (аварии) или недостатка мощностей существующих линий на объектах предприятия используются дизельные генераторы. Так же автономные станции используются для проведения ремонтных работ на отдаленных участках.

Месторасположения, режим работы, расход топлива автономного оборудования, характеристики его как источника загрязнения атмосферы представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Характеристики автономного оборудования как источника загрязнения атмосферы

Номер источника	Мощность, (кВт)	месторасположение	Режим работы (час)	Расход топлива, л/час	Характеристика источника выброса, высота (м)/диаметр (м)
ДГУ					
0400	2000	Участок ТП ЗИФ	168 час/год (7 сут/год)	266	3,78/0,5
0255	110	Хвостохранилище (ремонтные работы)	2160 час/год (90 сут/год)	16,5	1,8/0,3
0260	55	Хвостохранилище (ремонтные работы)	2160 час/год (90 сут/год)	9,5	1,7/0,3
0401	45	Участок водоподготовки	2160 час/год (90 сут/год)	8,2	1,35/0,3
0403	400	Лаборатория	2160 час/год (90 сут/год)	54,6	2,16/0,3
0247	660	Станция сгущения	168 час/год (7 сут/год)	97,6	2/0,3
0248	1100	Вахтовый поселок	168 час/год (7 сут/год)	151	3,5/0,5
0249	25	Головная подстанция 110/10	168 час/год (7 сут/год)	4,1	1,3/0,3
0251	275	Водоотлив в карьере	2400 час/год (100 сут/год)	41	2/0,3
0253	110	АБК рудника	720 час/год (30 сут/год)	16,5	1,8/0,3
0188	33	РМЦ	720 час/год (30 сут/год)	5,1	1,3/0,3
0258	65	Мобильная установка	720 час/год (30 сут/год)	10,7	1,9/0,3
0458	5	Мобильная установка	2160 час/год (90 сут/год)	2,09	1,0/0,3
0556	1100	Корпус флотации	168 час/год (7 сут/год)	151	3,5/0,5

Работа ДЭС и оборудования с ДВС сопровождается выделением в атмосферу вредных веществ, в состав которых входят: оксид углерода, оксиды азота и серы, углеводороды, углерод (сажа), формальдегид и бензапирен. Трубы оборудования являются организованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Необходимый запас топлива для автономных систем хранится в специальных емкостях или собственных баках оборудования:

- На территории реагентного участка ЗИФ расположен надземный вертикальный резервуар для аварийной ДГУ объемом 12 м³. Отвод загрязняющих веществ от резервуара в атмосферу осуществляется через вытяжную вентиляционную систему реагентного участка (ист. 0232/09).

- ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания объектов хвостохранилища, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 240 л (ист. 6256).

- ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания объектов хвостохранилища, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 105 л (ист. 6261).

- ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания участка водоподготовки, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 190 л (ист. 6402);

- ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания лаборатории ЗИФ, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 750 л (ист. 6404).

- ДГУ станции сгущения оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 522 л (ист. 6243).

- На территории вахтового поселка расположен надземный вертикальный резервуар для аварийной ДГУ объемом 12 м³ (ист. 6465).

- ДГУ головной подстанции 110/10 кВт оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 95 л (ист. 6250).

- ДГУ, предназначенная для проведения водоотлива из карьера, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 5000 л (ист. 6252).

- ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания АБК рудника, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 240 л (ист. 6254).

- ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания оборудования РМЦ, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 95 л (ист. 6257).

- Мобильная ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 155 л (ист. 6259).

- Мобильная ДГУ, предназначенная для аварийного и резервного электропитания, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 50 л (ист. 6466).

- Мотопомпа, предназначенная для аварийного снабжения хозяйственно-бытовой водой объектов месторождения, оснащена собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 4,5 л, заполнение баков топливом осуществляется вручную.

- На территории корпуса флотации ЗИФ расположен надземный вертикальный резервуар для аварийной ДГУ объемом 12 м³ (ист. 6557).

В процессах заполнения резервуаров и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: углеводороды предельные (C₁₂-C₁₉), сероводород. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производятся через дыхательные клапаны в процессе хранения топлива и заполнения резервуаров.

Отдел строительства и УЭОП

Участок оборудован одним передвижным сварочным аппаратом. Расход электродов составляет:

- марки УОНИ – 13/55–120 кг/год;

- марки МР-3 – 180 кг/год;

- KOBELCO LB-52U – 120 кг/год;

- НЖ-13 – 18 кг/год.

Всего расход электродов по РСУ – 438 кг/год. Время работы сварочного поста составляет 2628 ч/год (ист. 6297).

На участке функционирует пост газовой резки металла, с расходом ацетилена – 72 баллона/год, пропан – 24 баллона/год. Время работы поста резки металла – 1314 час/год (ист. 6298).

На участке РСУ используется углошлифовальная машинка («Болгарка», ист. 6299), с диаметром абразивного круга – 350 мм. Годовой фонд рабочего времени составляет 2628 часов в год.

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу оксидов железа и углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ (20–70%), фторидов, фтористых газообразных соединений, пыли абразивной и пыли металлической.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6297–6299) неорганизованные.

Участок оборудован дополнительно четырьмя передвижными сварочными аппаратами, два из которых находятся в работе, два – в резерве. Расход электродов LB-52U составляет 600 кг/год. Время работы сварочных постов составляет 1080 ч/год (ист. 6480).

На РСУ используется следующее оборудование:

- углошлифовальные машины («Болгарка») с диаметром абразивного круга – 230 мм, в количестве 3 ед. (ист. 6481), время работы каждой единицы оборудования составляет 720 ч/год.

- дисковая циркулярная пила «Пчелка» (ист. 6467/01), время работы составляет 540 ч/год.

- деревообрабатывающий комбинированный станок – пилорама, (ист. 6467/02), время работы составляет 360 ч/год.

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу оксидов железа и углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ (20–70%), фторидов, фтористых газообразных соединений, пыли абразивной, пыли металлической и пыли древесной.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 6465–6467) неорганизованные.

Участок УЭОП оборудован шестью передвижными сварочными аппаратами (ист. 6468/01–06) и одним сварочным аппаратом, оборудованным бензиновым генератором (ист. 6469). Время работы сварочных постов составляет 600 ч/год. Расход электродов составляет: KOBELCO LB-52U – 250 кг/год;

Участок УЭОП оснащен одним сварочным агрегатом (САГ) (ист. 0471) для питания сварочного поста ручной дуговой сварки (ист. 6470). Расход электродов марки LD и УОНИ - 13/55 – 1000 кг/год. Время работы сварочного агрегата составляет 540 ч/год. САГ оснащен собственной емкостью хранения запаса топлива объемом 60 л, заполнение емкости топливом осуществляется вручную. Мощность двигателя САГ составляет 37 кВт, расход топлива – 4,4 кг/час.

Работа дизельного двигателя САГ сопровождается выделением в атмосферу вредных веществ, в состав которых входят: оксид углерода, оксиды азота и серы, углеводороды, углерод (сажа), формальдегид и бензапирен. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0471), при работе САГ будет являться выхлопная труба высотой – 1,8 м и диаметром 100 мм.

На участке УЭОП предусмотрен стационарный сварочный пост, оборудованный системой принудительной вентиляции, состоящей из зонта, воздуховода, вентилятора.

Количество используемых на посту сварочных аппаратов – 1 единица. Общий расход электродов марки KOBELCO LB-52U составляет 150 кг/год. Режим работы от 2–9 часов в сутки, 350 рабочих дней в год. Высота трубы от уровня земли 2,5 м, диаметр устья 230 мм, производительность вентилятора по воздуху 1500 м³/час (ист. 0472).

Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу оксидов железа и углерода, диоксида азота, марганца и его соединений, пыли неорганической SiO₂ (20–70%), фторидов, фтористых газообразных соединений.

Работа ДВС бензинового генератора сопровождается выделением в атмосферу вредных веществ, в состав которых входят: оксид углерода, оксиды азота и серы, углеводороды, углерод (сажа).

Пожарное депо

В здании пожарного депо расположен пост технического обслуживания (ТО). В течение года максимально проводится 24 операции по техническому обслуживанию автотранспорта. Наибольшее количество автомобилей, въезжающих и выезжающих из зоны ТО, равно 1 единице.

Выхлопные газы от постов ТО отводятся через гибкие шланги местной системы отвода. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0473) является труба местного отвода выхлопных газов ($V = 1080 \text{ м}^3/\text{ч}$) высотой – 7 м от уровня земли и диаметром 140 мм, без механического побуждения.

Хлебопекарня

Хлебопекарня расположена с северо-западной стороны столовой, которая находится в северо-восточной части вахтового поселка.

В столовой на вахтовом поселке имеется мини-пекарня, в которой установлены три электропечи (ист. 0474–0475, 0492). Производительность первой электропечи составляет 180 тонн хлебобулочных изделий в год. Режим работы 8 час/сутки, 360 дней/год. Производительность второй электропечи составляет 90 тонн хлебобулочных изделий в год. Режим работы 4 час/сутки, 360 дней/год. Производительность третьей электропечи составляет 345,6 тонн хлебобулочных изделий в год. Режим работы 6 час/сутки, 360 дней/год.

Технологическими выбросами загрязняющих веществ от электропечей являются этанол, уксусная кислота, уксусный альдегид. Отвод загрязняющих веществ от электропечей производится через вытяжные вентиляционные системы ($V = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$), состоящие из зонтов, воздуховодов, вентиляторов. Выбросы веществ осуществляются через трубы высотой 3 м от уровня земли и сечениями 150×150 мм (ист. 0474–0475, 0492).

Баня

Баня расположена на территории вахтового поселка. Режим работы банной печи составляет 312 часов в год (52 дня в год, 6 часов в сутки). В качестве топлива используются березовые дрова в объеме 10 м³. Плотность дров составляет 0,65 т/м³. В результате сжигания дров в атмосферу поступают пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70%, диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода. Выброс веществ осуществляется через трубу высотой 5 м от уровня земли, диаметром 120 мм (ист. 0493).

Участок ГРУ

В процессе эксплуатации месторождения предусматривается отбор проб кернов из буровых скважин с целью определения содержания ценных элементов или для исследования вещественного состава руды и ее технологических свойств.

На участке ГРС предусматриваются пять установок для резки керна с системой циркуляции, из них:

- установка производства Степногорск (изготовлено по чертежу Б-698.000.00СБ) в количестве 3 единицы;
- установка производства Италия в количестве 2 единиц.

Установка для резки керна с системой циркуляции является профессиональным оборудованием и предназначена для резки керна. Перед началом работ в бак объемом 370 л заливается вода для охлаждения алмазного диска. С помощью помпы осуществляется подача охлаждающей жидкости из бака непосредственно на режущий инструмент. Керна устанавливаются в призмы тележки и разрезается с помощью алмазного диска, закрепленного в режущей головке станка. Максимальный диаметр режущего диска составляет 300 мм. Охлаждающая жидкость требует замены по мере ее загрязнения.

Максимальная глубина реза составляет 40–75 мм, максимальная длина реза – 400 мм. Производительность 1 установки для резки керна производства Степногорск в среднем составляет 5 п.м. в час. Программа бурения предусматривает распиловку 43500 п.м. керна в год.

Годовой фонд рабочего времени установок для резки керна производства Степногорск – 8700 часов в год, 1 установки – 2900 часов в год.

Время работы установки для резки керна производства Италия (первая) составляет 2900 часов в год.

Установка для резки керна производства Италия (вторая) является резервной, в связи с чем проектом предполагается учесть ее вероятный режим работы равный 1 час в сутки, 30 часов в месяц, 360 часов в год.

В результате резки керна в атмосферу поступает пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 20–70%.

Для отвода запыленного воздуха над каждой установкой керна предусмотрена вытяжная система (ВР 86–77-4К1, V = 2000–4200 м³/час). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 4 м и сечением – 200×200 мм (ист. 0476–0480).

Лакокрасочные работы на месторождении

Для проведения отделочных работ на промышленной площадке используют эмаль для окраски металлических поверхностей марки ПФ – 1189. Годовой расход эмали составляет 50 кг, окраска поверхностей проводится вручную (ист. 6358). Так же на месторождении используют масляную краску для окраски объектов марки МЛ - 629. Расход эмали составит – 100 кг в год (ист. 6359).

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу растворителя, ксилола, спирт н-бутилового. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Полигон ТБО

На полигон ТБО вывозятся только твердые бытовые отходы, образующиеся на предприятии после организованного раздельного сбора отходов, таких как:

- отходов пластмассовых изделий, пластика, полиэтиленотерфталатовой упаковки, отходов полиэтилена (передаются специализированному предприятию, период временного хранения составляет не более 6 месяцев);
- макулатуры, картона и других отходов бумаги (в полном объеме сжигаются в инсинераторе предприятия);
- стеклосырья и отходов стекла (передаются специализированному предприятию, период временного хранения составляет не более 6 месяцев);
- отходов оргтехники (передаются специализированному предприятию, период временного хранения составляет не более 6 месяцев);
- крупногабаритных отходов, включая бытовую технику, мебель и прочее (используются на предприятии в процессе проведения строительных работ);
- отходов строительных материалов (передаются специализированному предприятию, период временного хранения составляет не более 6 месяцев);
- пищевых отходов (в полном объеме сжигаются в инсинераторе предприятия);
- отходы металлов после раздельного сбора ТБО (передаются в пункты приема металлолома).

Объем образования и захоронения смешанных бытовых отходов, учитываемый раздельный сбор, в период 2024–2028 гг. составляет – 94,8195 т/год.

В результате анаэробного разложения органического материала, содержащегося в отходах, в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, этилбензол, ангидрид сернистый и сероводород (ист. 6172).

При выезде с полигона ТБО имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) для обеззараживания колес мусоровозов (ист. 6494). Длина ванны составляет 8 м, ширина – 3 м, глубина – 0,3 м. Заполнение ванны дезинфицирующим раствором осуществляется на глубину 0,15 м. В качестве дезинфицирующего средства используется 3% раствор лизола марки А. Лизол марки А (лизол санитарный) представляет собой смесь фенолов и жидкого хозяйственного (натриевого) мыла. Содержание фенолов в лизоле составляет 50%. Пополнение

ванны осуществляется 2 раза в месяц. Годовой объем дезинфицирующего раствора составляет 20880 л, содержание дезинфицирующего средства (лизол) в растворе – 626,4 л. Средняя плотность лизола составляет 1,04 кг/л.

Печь для отходов (инсинератор)

Под восточной дамбой хвостохранилища эксплуатируется установка КТО-50.К20 фирмы ЗАО «Безопасные технологии». Производительность инсинератора составляет 50 кг отходов в час, режим работы - 2750 ч/год. Расход дизельного топлива – 0,17 л на килограмм отходов, т. е. учитывая объем сжигаемых отходов 144,128 т/год – объем сжигаемого топлива составляет 23,4 м³/год. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться после системы дожигания газов через дымовую трубу высотой 9 метров, диаметром 35 см (ист. 0231).

Перечень и объем отходов, сжигаемый в инсинераторе, приведен в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Сведения об отходах, сжигаемых в инсинераторе

№	Наименование отхода	Объем отходов, подлежащих сжиганию, кг
1	Тара из-под цианида (мешки)	2230,80
2	Тара из-под цианида (деревянные ящики)	27720,00
3	Тара из-под едкого натра	1713,60
4	Тара из-под негашеной извести СаО (полипропиленовые мешки)	6489,60
5	Тара из-под флокулянта (полиэтиленовые мешки – 25 кг)	544,68
6	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг Бег)	11762,40
7	Тара из-под активированного угля	162,24
8	Тара из-под серной кислоты (пластиковые канистры)	2754,00
9	Медицинские отходы (отходы медпункта)	75,50
10	Отходы грязеотстойника (осадок)	42148,86
11	Отходы бензомаслоуловителя	8580,47
12	Отработанная загрузка фильтра	115,20
13	Отработанные масляные фильтры	10498,12
14	Тара из-под ЛКМ	16,22
15	Промасленная ветошь	639,95
16	Промасленный песок	500,00
17	Тара из-под извести гашеной (пушонка)	2,68
18	Тара из-под активного угля (АГ-2)	4,02
19	Осадок песколовок	1000,00
20	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	21,70
21	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)	0,05
22	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания	2000,00
23	Автомобильные воздушные фильтры	2775,97
24	Пищевые отходы	13204,95
25	Текстиль	300,00
26	Упаковочная тара из-под собирателя РАХ	1318,20
27	Упаковочная тара из-под метабисульфита натрия	60,84
28	Упаковочная тара из-под медного купороса	7200,00
Итого т/год		143840,06

При выполнении производственных работ будет применяться ряд горной техники и автотранспорта, работающей на бензине и дизельном топливе и являющимися передвижными источниками выброса загрязняющих веществ. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» предусматривает расчёт нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания настоящим разделом не нормируются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

На основании расчетов выбросов загрязняющих веществ, выполненных согласно утвержденных «Методик...», приведенных в списке используемой литературы, определены величины выбросов (г/с, т/год) для всех действующих источников выбросов на предприятии.

2.3. Краткая характеристика существующих установок пылеочистки

Для предотвращения загрязнения атмосферы на предприятии производится орошение и установлены следующие установки очистки:

Таблица 2.8 - Перечень пылеочистных установок и систем орошения

Производство, цех, участок	Номер источников выбросов ЗВ	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	Наименование технологического процесса	КПД аппарата, %	Код ЗВ
Карьер	6004	Циклон типа ЦН-15	Буровые работы по руде, отвод технологических газов от буровых станков	75	2908
Карьер	6001 6002 6003	Гидроорошение, поливомоечная машина (БелАЗ-7647А)	Снятие ПСП карьер, погрузка ПСП карьер, разгрузка ПСП карьер	85	2909
Карьер	6005	Гидрозабойка скважин	Взрывные работы	60 85 85 85	2908 0337 0304 0301
Карьер	6006 6007	Гидроорошение, поливомоечная машина (БелАЗ-7647А)	Эксплуатация вскрыши Эксплуатация руды Зачистка подъездов	85	2908
Отвал	6009 6010 6544	Гидроорошение, поливомоечная машина (БелАЗ-7647А)	Снятие ПСП карьер, погрузка ПСП карьер, разгрузка ПСП карьер	85	2909
Отвал	6012 6013 6014	Гидроорошение, поливомоечная машина (БелАЗ-7647А)	Разгрузка вскрыши (отвалообразования) Формирование отвала пыление отвала	85	2908

Производ- ство, цех, участок	Номер ис- точников выбросов ЗВ	Наименование и тип пылегазоулавлива- ющего оборудова- ния	Наименование технологиче- ского процесса	КПД ап- парата, %	Код ЗВ
Рудный склад и пита- ние ДСУ I	6023	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка руды в приемный бункер и на склад руды	85	2908
ДСУ I стадия	0215	Аспирационная си- стема с рукавным фильтром	Дробление и транспортировка руды	85	2908
Питание КВД II стадия дробления	6369	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка руды с конвейера 01-CVR-01 на кон- вейер 01-CVR- 01A	85	2908
Питание КВД II стадия дробления	6303	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка дроб- ленной руды (-250 мм) на второй конвейер линии питания склада дробленной руды	85	2908
Питание КВД II стадия дробления	6407	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка дроб- ленной руды (фр. - 140 мм) на кон- вейер 01-CVR-05	85	2908
КВД II стадия дробления	0216	Аспирационная си- стема с рукавным фильтром	Дробление и транспортировка руды	93	2908
Питание ко- нуса дроб- ленной руды	6410	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка руды с конвейера 01-CVR- 06 на конвейер 01- CVR-02	85	2908
Питание ко- нуса дроб- ленной руды	6305	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка руды на третий конвейер линии загрузки склада дроблен- ной руды 01-CVR- 03	85	2908
Автоматиче- ский пробо- отборник	6417	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка дроб- ленной руды на возвратный кон- вейер	85	2908
Автоматиче- ский пробо- отборник	6419	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Отбор проб Авто- матический про- боотборник №2	85	2908
Автоматиче- ский пробо- отборник	6420	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка дроб- ленной руды на конвейер 01- CVR- 03	85	2908
Участок из- мельчения	0225	Гидроорошение, рас- пыление воды на узле пересыпки	Разгрузка руды и извести в бункер питатель	85	2908 0128

Производство, цех, участок	Номер источников выбросов ЗВ	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	Наименование технологического процесса	КПД аппарата, %	Код ЗВ
			мельницы 1 стадии измельчения		
Реагентный участок	0232	Циклон типа ЦН - 15	Разгрузка цианида натрия в чан растворения цианида	85	0317
Дробильно-сортировочный комплекс	0498 0499	Пылеулавливающий фильтр	Дробление, грохочение и сортировка руды	99	2908
Плавильное отделение ALS	0290	Рукавный фильтр	Плавка катодного золота	99,9	2902
Помещение пробоподготовки ИЛЗ ЗИФ	0295	Циклон типа ЦН - 15	Дробление и истирание проб	85	2908
Промплощадка ЗИФ	6488 6109 6110 6111 6490 6112	Гидроорошение, поливомоечная машина (БелАЗ-7647А)	Ремонт поверхностных дорог	85	2908
Сортировочный комплекс	6437 6438 6439 6440 6442 6443 6444 6445 6446 6448	Гидроорошение, поливомоечная машина (БелАЗ-7647А)	Сортировка вскрышной породы для использования в строительных целях	85	2908
Участок ГРС	0476 0477 0478 0479 0480	Гидроорошение, распыление воды	Распил кернов на kernорезаках	85	2908
Хвостохранилище	6405 6538	Гидроорошение, распыление воды в теплый период	Пыление пляжей хвостохранилища	85	2908
ЗИФ	0296	Угольный фильтр	Щековая дробилка дробильного отделения ALS, разгрузка щековых дробилок дробильного отделения ALS, мельницы	40	2908

Производство, цех, участок	Номер источников выбросов ЗВ	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	Наименование технологического процесса	КПД аппарата, %	Код ЗВ
			дробильного отделения ALS		
ЗИФ	0300	Угольный фильтр	Разгрузка флокулянта, детоксификация хвостов, разгрузка метабисульфита натрия в чан приготовления раствора, разгрузка медного купороса в чан приготовления раствора	40	0140 0330 2902 3152

Горнотранспортные работы. Для подавления пыли, сдуваемой с поверхности добычных и вскрышных уступов, а также образующейся в процессе ведения горных работ предусматривается орошение водой с помощью БелАЗ-7647А, оборудованной емкостью для воды. Для пылеподавления на дорогах в теплое время года также предусматривается полив водой. Поливомоечная машина приравнена к самоходно-поливочному агрегату СПА-1 с эффективно-стью пылеподавления 85%.

Эффективность пылеподавления принята согласно таблице 7.2.1., методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Буровзрывные работы. Для борьбы с пылью, выделяющейся в атмосферный воздух в процессе буровзрывных работ, также предусматривается применение поливомоечной машины.

При взрывной подготовке уступов в атмосферу выбрасываются пыль и газы (оксид углерода, пыль неорганическая и двуокись азота). Для уменьшения пылегазообразования при взрывании предусматривается:

- использование гидрозабойки взрывных скважин;
- предварительное орошение взрываемого массива водой с помощью поливомоечной машины.
- при применении гидрозабойки эффективность подавление оксидов азота составляет 35–50%.

Эффективность пылеподавления от использования гидрозабойки взрывных скважин составляет: от 55 до 60%.

При применении гидрозабойки эффективность подавление оксидов азота составляет 35–50%. Эффективность пылеподавления от использования гидрозабойки взрывных скважин составляет: от 55 до 60%.

Кроме того, рекомендуется выполнение следующих мероприятий технологического характера:

- взрывание в зажатой среде (на буфер из неубранных пород);
- ограничение количества единовременно взрываемого ВВ;
- отказ от взрывных работ в период неблагоприятных метеорологических условий. Для пылеподавления перед взрыванием предлагается применять орошение горной

массы.

Эффективность работы пылегазоочистного оборудования установленного на источниках выброса и выделения загрязняющих веществ приведена в таблице 2.8 и в разделе III инвентаризации (приложение 13).

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

Все применяемое оборудование используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах, а также соответствуют передовому мировому опыту с внедрением малоотходных и безотходных технологий.

Справочник НДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 08.12.2023

№1101, был разработан с учетом технологического процесса добычи и извлечения драгоценных металлов, осуществляемого АО "АК Алтыналмас", и предоставляет основу для интеграции современных и эффективных решений в проект, направленных на минимизацию воздействия на окружающую среду.

Системы пыле- и газоочистки, установленные на предприятии, включают последние разработки в области электрофильтров и многоступенчатых систем очистки, которые способны эффективно снижать выбросы вредных веществ в атмосферу. Применение этих систем позволяет значительно уменьшить воздействие производственных процессов на окружающую среду и соответствовать установленным экологическим стандартам.

Проект также включает меры по повышению энергоэффективности и оптимизации использования ресурсов. Замкнутые системы водоснабжения и инновационные методы переработки отходов обеспечивают сокращение потребления природных ресурсов и минимизацию отходов. Внедрение передовых технологий и оборудования для регенерации и повторного использования материалов в процессах производства способствует устойчивому развитию и экологической безопасности.

Для контроля воздействия на окружающую среду проект включает систему мониторинга выбросов, которая позволяет проводить непрерывный контроль за состоянием атмосферного воздуха и оперативно реагировать на любые отклонения. Это обеспечивает поддержание качества окружающей среды на уровне, соответствующем как национальным, так и международным экологическим стандартам.

В долгосрочной перспективе, в рамках подготовки к следующему планировочному периоду после 2028 года, планируется дальнейшее улучшение и модернизация производственных процессов. Это будет включать внедрение новейших технологий, обновление оборудования и разработку новых подходов к экологической безопасности, направленных на дополнительное снижение воздействия на окружающую среду и повышение общей экологической эффективности деятельности АО "АК Алтыналмас".

2.5. Перспектива развития предприятия

На период нормирования в соответствии с проектными решениями, принятыми планом горных работ, а именно увеличением объема добычи до 3 млн. тонн в год, на который получено положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ месторождения Пустынное» №KZ79VVX00278724 от 29.12.2023 (приложение 18) и проектом по увеличению производительности золотизвлекательной фабрики на который получено положительное заключение к Отчету о возможных воздействиях «Повышение производительности ЗИФ Пустынное до 3 млн. тонн в год. Модернизация ДСК в Актогайском районе Карагандинской области» № KZ21VVX00307801 от 25.06.2024 г. (приложение 28) планируется увеличение объемов выбросов.

В рамках ПГР на месторождении «Пустынное» рассматриваются следующие виды работ: буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши и руды.

План горных работ предусматривает расширение бортов карьера. Впереди фронта горных работ бульдозером САТ-834 будет снят плодородно-растительный слой почвы (ПРС, ист. 6001) в объеме 12,8 м³ (13 га). Почва погружается фронтальным погрузчиком САТ-992 (ист. 6002) в автосамосвал марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т (ист. 6003) и транспортируется на склад ПРС № 9, площадь которого на сегодняшний момент составляет 3250 м². Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния до 20%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Разработка месторождения производится буровзрывным способом.

Для производства буровых работ (ист. 6004) используются буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмударником всего 4 станка FlexiROC-ROC 65 – диаметр бурения 165 мм и DML – диаметр бурения скважин 216 мм.

Станки оборудованы системой пылеулавливания, по типу циклона: пыль отсасывается рукавом в улитку с фильтрами по мере накопления опорожняется в карьер. Так же в процессе проведения буровых работ в скважину подают воду и пыль, оседая затирается на стенках ствола.

Для производства вторичного дробления негабарита используется перфоратор ПП-63 – диаметр бурения 42 мм (ист. 6004), не оборудованный системой очистки (циклон).

Бурение скважин и негабарита сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным.

Для производства взрывных работ (ист. 6005) используется водногелевое взрывчатое вещество FORTIS EXTRA 70. Удельный расход взрывчатого вещества для проведения взрывных работ составляет 0,9 кг/м³ по вскрыше и 0,75 кг/м³.

В процессе проведения взрывных работ предусматривается гидрозабойка скважин.

Взрывные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%, оксидов азота и углерода. Источник выделения является неорганизованным.

В качестве выемочно-погрузочного оборудования (ист. 6006) в карьере используются гидравлические экскаваторы HITACHI EX-1200 с емкостью ковша 6,7 м³ и HITACHI EX-1900 с емкостью ковша 12 м³.

В карьере одновременно задействовано 3 экскаватора. Экскавация вскрышной породы и руды сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным. При экскавации горной массы проводится гидроорошение, эффективность пылеподавления расчетам принята 85%.

Зачистка подъездов к экскаваторам (ист. 6007) от просыпающейся во время погрузки горной массы производится колесным погрузчиком Cat 992 K и бульдозером Cat D9R.

Объем просыпаемого материала в среднем составляет около 1 % от общей массы экскавируемой породы. Зачистка подъездов от просыпаемой вскрышной породы и руды сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным. В процессе зачистки проводится гидроорошение, эффективность пылеподавления расчетам принята 85%.

Транспортировка вскрыши и руды (ист. 6008 и 6240) производится автосамосвалами марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т. Количество автосамосвалов составляет 4–25 единицы в зависимости от года эксплуатации карьера.

Транспортировка вскрышной породы и руды сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источник выделения является неорганизованным.

В связи с расширением отвала проектом предусматривается снятие плодородно-растительного слоя бульдозером САТ-D9R, инвентарный парк составит 1 бульдозер (ист. 6009) в объеме 49,3 тыс. м³ (49 га). Снятие ПРС будет проводиться в весенний период с естественной

влажностью почвы выше 10%. Почва погружается фронтальным погрузчиком САТ-992 (ист. 6010) в автосамосвал марки Caterpillar 777D (ист. 6011) и транспортируется на склад ПРС № 9, площадь которого на сегодняшний момент составляет 3250 м².

Разгрузка вскрышной породы (ист. 6012) осуществляется с автосамосвала марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 тонн в объемах, представленных в таблице 4.2. Отвал-лообобразование осуществляется бульдозером САТ-D9R (ист. 6013). Инвентарный парк составит 1 бульдозер. Объем грунта, перемещаемый отвалом бульдозера, составляет 11,05 м³ горной массы. В процессе разгрузки вскрыши и формировании отвала будет применяться поливочная машина.

Хранение вскрышной породы сопровождается выделением в атмосферу пыли в результате сдувания с поверхности отвала (ист. 6014). С целью снижения пыления в сухую погоду будет применяться поливочная машина для орошения отвала.

По завершению горных работ будет проведена техническая и биологическая рекультивация отвала.

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

На территории предприятия расположено 9 складов ПСП, 8 из которых находятся под самозаращением: склад №1 (ист. 6174), склад №2 (ист. 6176), склад №3 (ист. 6178), склад №4 (ист. 6180), склад №5 (ист. 6182), склад №6 (ист. 6184), склад №7 (ист. 6185), склад №8 (ист. 6187). Склад №9 (ист. 6543) является действующим.

Хранение ПРС сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния до 20%. Выделение загрязняющих веществ, происходит в результате сдувания с поверхности складов. Источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Рудный склад расположен северо-восточнее карьера на расстоянии 500 м. Площадь рудного склада составляет 14 га.

Разгрузка руды на склад руды осуществляется с автосамосвала марки Caterpillar 777G грузоподъемностью 90,9 т (ист. 6023), а также используется погрузчик САТ992К. Объем материала, проходящий через узел, составляет 3 млн т/год.

Таблица 2.9 - Химический состав руды

Наименование вещества	Концентрация
Диоксид кремния (SiO ₂)	346080 мг/кг
Оксид Аллюминия (Al ₂ O ₃)	139440 мг/кг
Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	58990 мг/кг
Оксид титана (TiO ₂)	3630 мг/кг
Оксид кальция (CaO)	14650 мг/кг
Оксид магния (MgO)	11090 мг/кг
Оксид калия (K ₂ O)	12140 мг/кг
Оксид натрия (Na ₂ O)	54930 мг/кг
Оксид марганца (MnO)	710 мг/кг
Диоксид углерода (CO ₂)	355083,5 мг/кг
Оксид фосфора (P ₂ O ₅)	1420 мг/кг

Наименование вещества	Концентрация
Оксид серы (SO ₃)	1836,5 мг/кг

Формирование склада осуществляется колесным погрузчиком САТ 992 К (ист. 6024). Инвентарный парк составит 1 погрузчик. Объем руды, перемещаемый отвалом погрузчика, составляет 10,7 м³. Хранение руды на складе сопровождается выделением в атмосферу пыли в результате сдувание с поверхности (ист. 6025).

Выше перечисленные работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 20–70%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованными.

Проектом «Модернизация ДСК в Актогайском районе Карагандинской области» предусматривается разделение существующего магистрального конвейера с целью снижения нагрузки на последующие конвейеры в цепочке ДСК и уменьшения времени его простоя при ремонте и обслуживании.

Разделение магистрального конвейера (01-CVR-02) осуществляется через перегрузочный узел, оборудованный распределительными желобами с приводной заслонкой на переключение потоков на 2 конвейера: реконструируемый конвейер питания сортировочного грохота (01-CVR-02G) и разделенный магистральный конвейер (01-CVR-02) с присвоением нового кодового номера (01-CVR-02A) и демонтажом части существующего конвейера. Магистральный конвейер (01-CVR-02) реконструирован с изменением угла подачи руды на перегрузочный узел. Натяжная станция и привод существующего магистрального конвейера будет перенесена в новую часть реконструируемого участка конвейера.

Реконструируемый конвейер (01-CVR-02G) предусмотрен для подачи руды с перегрузочного узла на существующий узел грохочения, тем самым разделяя поток руды на подрешетный и надрешетный продукт.

Существующий двухъярусный сортировочный грохот (01-SCR-03) с размерами ячеек 80 мм и 35 мм разделяет материал на надрешетный и подрешетный продукт.

Надрешетный продукт (-180+35 мм) поступает реконструируемый конвейер (01-CVR-02A) и попадает на конвейер питания корпуса вторичного дробления (01-CVR-02B), а далее на корпус вторичного дробления, согласно существующей схеме дробления.

Подрешетный продукт (-35 мм) поступает на реконструируемые с расширением с 600 мм до 1000 мм конвейера транспортировки мелкой фракции обдирочного грохота (01-CVR-02E и 01-CVR-02F), в обход существующего корпуса вторичного дробления, через пересыпные узлы на существующий склад дробленой руды.

Проектом предусмотрена реконструкция 3 действующих источников выбросов:

1. Источник загрязнения: 0499, Корпус грохочения, с источниками выделения:
2. Источник загрязнения № 6547, Конвейер 101-CVR-02 линии питания 2 стадии дробления
3. Источник загрязнения: 6563, Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02 на перегрузочный узел

На основании проектных решений выделяются 9 новых источников загрязнения:

1. Источник загрязнения: 6617, Пересыпка руды с перегрузочного узла на конвейер 01-CVR-02А
2. Источник загрязнения: 6618, Работа конвейера 01-CVR-02А
3. Источник загрязнения: 6619, Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02А на существующий конвейер питания КВД
4. Источник загрязнения: 6620, Пересыпка руды с перегрузочного узла на конвейер питания грохота 01-CVR-02G
5. Источник загрязнения: 6621, Работа конвейера 01-CVR-02G

6. Источник загрязнения: 6622, Работа конвейера 01-CVR-02E
7. Источник загрязнения: 6623, Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02E на конвейер 01- CVR-02F
8. Источник загрязнения: 6624, Работа конвейера 01-CVR-02F
9. Источник загрязнения: 6625, Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02F на конвейер питания мельничного склада руды

Сведения по расчету выбросов от указанных источников учтены в приложении 11

Новые источники выбросов вредных веществ учтены согласно рабочим проектам, нормативы допустимых выбросов обеспечиваются к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию. Нормативы определены в целом с учетом взаимного влияния всех существующих и новых источников выбросов объекта.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлен в таблице 2.10

Таблица 2.10 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код веще- ства/группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентра- ция (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с макси- мальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (произ- водство, цех, уча- сток)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение									
Загрязняющие вещества:									
2908	Пыль неорганическая, содер- жащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожде- ний) (494)	0,0792824/0,0237847	1,8333445/0,5500034	14451/ 1179	18619/ 14896	6010 6546 6013 6545 6014	37,1 29,2 7,5 5,2 12,2	48,6 26,8 9,8 4,8 3,8	производство: Ос- новное,Цех 1, Уча- сток 01 производство: Ос- новное,Цех 1, Уча- сток 01 производство: Ос- новное,Цех 1, Уча- сток 01 производство: Ос- новное,Цех 1, Уча- сток 01 производство: Ос- новное,Цех 1, Уча- сток 01
Пы ли :									
29082909	Пыль неорганическая, содер- жащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожде- ний) (494)Пыль неорганиче- ская, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доло- мит, пыль цементного произ- водства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		1,1006285		18619/14896	60106546601365456014		48,6 26,7 9,8 4,8 3,8	производство: Ос- новное,Цех 1, Уча- сток 01производ- ство: Основное,Цех 1, Участок 01произ- водство: Основ- ное,Цех 1, Участок 01производство: Основное,Цех 1, Участок 01произ- водство: Основ- ное,Цех 1, Участок 01
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									

Код веще- ства/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,4460943/0,0892189		29750/14414	0247 0248 0400 0556 6567		27,5 20,8 19,7 10,7 3,9	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0,0866794/0,0086679		24328/11264	0232		98,4	производство: ,Цех 1, Участок 01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0611859/0,0091779		28624/12049	65670400055665956101		86,1 4,8 2,5 1,2 1,2	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0599919/0,029996		29750/14400	6567 6595 0247 0400 0248		49,8 15 11,2 7,7 5,7	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0559954/0,000448	0,3835742/0,0030686	14451/1179	21107/18605	0251	100	99,9	производство: ,Цех 1, Участок 01

Код веще- ства/группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентра- ция (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с макси- мальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (произ- водство, цех, уча- сток)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0334	Сероуглерод (519)	0,0936585/0,0028098	0,7790616/0,0233718	14451/ 1179	24328/ 11264	0496	35,1	35,3	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
						0495	35	34,7	
						0497	29,8	30	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,1219958/0,0243992		24327/11264	661565836576		57,9 25,6 15,1	производство: ,Цех 1, Участок 01 произ- водство: ,Цех 1, Участок 01 произ- водство: ,Цех 1, Участок 01
1049	4-Метил-2-пентанол (Метили- зобутилкарбинол) (378)		0,1032547/0,0072278		24328/ 11264	0496		100	производство: ,Цех 1, Участок 01
1240	Этилацетат (674)		0,1193912/0,0119391		24328/ 11264	6583		99,5	производство: ,Цех 1, Участок 01
2907	Пыль неорганическая, содер- жащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,3949582/0,0592437		24327/ 11264	6588		100	производство: ,Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содер- жащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожде- ний) (494)	0,0745337/0,0223601	0,8783064/0,2634919	14451/ 1179	19873/ 12448	6013	8,1	22,4	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
						6558	8,8	12,4	
						0215	7,5	10,9	
						6014	13	7,6	
						6545		7,6	
						6219	19,2		
Группы суммации:									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)	0,0560016	0,3837144	14451/ 1179	21107/ 18605	0251	99,9	99,8	производство: ,Цех 1, Участок 01
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросуль- фид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0587848	0,3889983	14451/ 1179	21107/ 18605	0251	95,8	99,1	производство: ,Цех 1, Участок 01

Код веще- ства/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04(02) 0301030403302904	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0546895	0,5381086	14451/1179	29750/14414	024702480400055665670251	15,3 30,9 17,1 7,6 7,8	26,3 20,2 19,2 10,4 6,8	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,050927	0,5016853	14451/ 1179	29750/ 14414	0247	15,3	26,2	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
						0248		20,2	
						0400		19,1	
						0556		10,4	
						6567		7	
0251	7,8								
08(33) 0301033003371071	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)Гидроксибензол (155)	0,0543834	0,5322065	14451/1179	29749/14327	024702480400055665670251	14,9 30 16,6 9,2 7,6	25,6 19,4 18,6 10,1 8,4	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01

Код веще- ства/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0614563		29750/ 14400	6567 6595 0247 0400 0248		48,6 14,6 10,9 7,5 5,6	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0587787	0,3888582	14451/ 1179	21107/ 18605	0251	95,9	99,2	производство: ,Цех 1, Участок 01
40(34) 03301071	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Гидроксibenзол (155)		0,0772237		29750/14414	65676494659502476583		41,2 15 12,2 7,9 7,4	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0672546		28661/ 12078	6567 0400 0556 0231 6288		57,3 11,2 6 6 2	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: Основное,Цех 1, Участок 01

Код веще- ства/группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентра- ция (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с макси- мальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (произ- водство, цех, уча- сток)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0599975		29750/ 14400	6567 6595 0247 0400 0248		49,7 15 11,2 7,7 5,7	производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01 производство: ,Цех 1, Участок 01
44(30) 03300333	Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0608635	0,3988782	14451/1179	21107/18605	025165670400	92,5 2,3 1,9	96,6	производство: ,Цех 1, Участок 01произ- водство: ,Цех 1, Участок 01произ- водство: ,Цех 1, Участок 01
49(55) 1071 1240 1555	Гидроксибензол (155) Этилацетат (674) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,1350061		24328/ 11264	6583		96,6	производство: ,Цех 1, Участок 01

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Количественная характеристика (г/с) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы участков, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на существующее положение и перспективу представлены в виде таблицы 2.11. При этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 2.11 – Параметры выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Но- мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа мет р уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойдуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Маслостанция РМЦ гор- ной техники.	1	145	РМЦ гор-ной тех-ники	0035	12	0,264	2,5	0,1368478	24,2	23678	15463							2735	Масло минеральное нефтяное (веретен-ное, машинное, ци-линдровое и др.) (716*)	0,000439	3,492	0,000566	2024
		Углошлифовальная ма- шина d=250 мм	1	760																2902					
		РМЦ горной техники.	1	760																2930					
		Заточной станок d =350 мм	1	8760																					
001	01	РМЦ горной техники.	1	8760	РМЦ лег-кового транс-порта	0038	12	0,6	2,5	0,7068583	24,2	23678	15499							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же-лезо) (диЖелезо три-оксид, Железа оксид) (274)	0,043461	66,935	0,303504	2024
		Емкость для хранения масла прессы утилизации масляных фильтров	1																						
		Передвижной сварочный пост РМЦ легкового транс-порта (УОНИ 13/55, kobelko LB-52U)	1	3498																0143					
		Передвижной сварочный пост РМЦ легкового транс-порта (МР-3)	1	3628																0203					
		Передвижной сварочный пост РМЦ легкового транс-порта (Т-590	1	3628																0301					
		Техобслуживание в РМЦ легкового транспорта (пост ТО)	1	3168																0304					
		Пост газовой резки РМЦ легкового транспорта	1	2190																0328					
		Участок вулканизации РМЦ легкового транспорта	1	1096																0330					
		Заточной станок d=350 мм РМЦ легкового транспорта	1	408																0337					
		Шлифовальный станок d=500 мм РМЦ легкового транспорта	1	408																0342					
		Заточной станок d=200 мм РМЦ легкового транспорта	1	200																0344					
		Участок сборки гидравли-ческих рукавов. РМЦ лег-кового транспорта																							

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,075	115,509	0,0108	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000125	0,193	0,000113	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0178	27,414	0,024209	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000116	0,179	0,001302	2024
																				2930	Пыль абразивная (Ко-рунд белый, Моноко-рунд) (1027*)	0,0116	17,865	0,018098	2024
																				2978	Пыль тонко измел-ченного резинового вулканизата из отхо-дов подошвенных ре-зин (1090*)	0,1246	191,899	0,2154528	2024
001	01	Дизельная электростан- ция, расположенная в РМЦ (резервное и аварийное электропитание)	1	720	Дизель-ная элек-тростан-ция, рас-положен-ная в РМЦ (ре-зервное и аварий-ное элек-тропита-ние)	0188	2	0,3	4,86	0,3435332	120	23681	15499							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,056622	237,272	0,112011	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,009201	38,556	0,018202	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,0065	27,238	0,012806	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,008667	36,319	0,015709	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,062111	260,273	0,122939	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1,2Е-07	0,0005	0,00000024	2024
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,001444	6,051	0,00239	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-мальная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4X1	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
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0325	136,19	0,064201	2024
001	01	Загрузка грохота через пластинчатый питатель Питатель грохота линии питания склада дробленой руды Загрузка грохота через пластинчатый питатель Грохот с размером ячейки 100 мм Разгрузка подрешетного продукта грохота на конвейер 01-CVR-01 рудного склада дробленной руды Щековая дробилка (+100 мм) Пересыпка руды на конвейер 01-CVR-01, просыпанного через пластич- ный питатель Первый конвейер линии питания склада дробленой руды Питатель 01-APF-01 грохота линии питания склада дробленой руды Загрузка питателя грохота	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1321 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415	ДСК и участок измель-чения	0215	2,5	0,329	4,3	0,3655528	24,2	23948	15518							2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	8,6104913	25642,713	43,8648524	2024

[illegible]

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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 газообраз- ные соединения /в пе-ресе-те на фтор/ (617)	0,001829	0,886	0,001135	2024
																				0344	Фториды неорганиче-ские плохо раство-римые - (алюминия фто-рид, кальция фторид, натрия гексафторалю-минат) (Фториды не-органические плохо растворимые /в пере-счете на фтор/) (615)	0,000622	0,301	0,001089	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,016512	8,003	0,249318	2024
001	01	Разгрузка активирован- ного угля в установку сорб- ции Емкость сорбции Грохочение хвостовой пульпы	111	9.37	Разгрузка активи- рован- ного угля в уста- новку сорбции	0227	11,5	1	3,2	2,5132741	24,2	25021	14885							0317	Гидроцианид (Си- нильная кислота, Му- равьиной кислоты нитрил, Циановодо- род) (164)	0,024308	10,529	0,702693	2024
				9.378030																2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,253867	109,965	0,006048	2024
001	01	Инсинератор	1	2750	Инсине- ратор	0231	9	0,35	2,09	0,2010816	120	24978	15674							0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пу- шонка) (304)	0,069444	497,156	0,720641	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,051892	371,499	0,538495	2024
																				0316	Гидрохлорид (Соля- ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,012591	90,14	0,130659	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме- нование источ- ника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наиме- нование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с							мг/ нм3	т/год			
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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 (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,023317	166,928	0,241967	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,022747	162,848	0,23605	2024	
																				0342	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,026231	187,79	0,272206	2024	
																				2907	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,004167	29,832	0,043238	2024	
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,044878	321,285	0,465712	2024	
001	01	Разгрузка цианида натрия в чан растворения циа- нида Емкость смешивания циа- нида Емкость дозирования циа- нида Разгрузка едкого натра в чан приготовления и дози- рования Заполнение емкости ава- рийной ДГУ	1	500	ЗИФ	0232	3,5	0,5	2,36	0,4633849	24,2	25059	15063							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау- стическая) (876*)	0,000083	0,195	0,0024	2024	
			1	5																0317	Гидроцианид (Си- нильная кислота, Му- равьиной кислоты нитрил, Циановодо- род) (164)	0,703667	165,3,147	0,0178	2024	
			1	5																0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000029	0,068	0,000003	2024	
			1	8030																2754	Алканы C12-19 /в пе- ресчете на C/ (Углево- дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289	24,172	0,001163	2024	
			1	5																						
001	01	ALS, комната №13, вытяж- шкаф ALS, комната №13, Муфель- ная печь SNOL	1	340	Лабора- тория	0233	6	0,09	1,11	0,0070615	24,2	25037	15037								0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау- стическая) (876*)	0,0000131	2,02	0,000016	2024
			1	680																	0184	Свинец и его неорга- нические соединения /в пересчете на сви- нец/ (513)	0,000044	6,783	0,000109	2024

Продолжение	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте - схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная 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	4Х1	У1	Х2	У2							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)	0,000156	24,05	0,000381	2024	
																			0302	Азотная кислота (5)	0,0005	77,083	0,000612	2024	
																			0303	Аммиак (32)	0,0000492	7,585	0,0000602	2024	
																			0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	20,35	0,0001616	2024	
																			0322	Серная кислота (517)	0,0000267	4,116	0,0000327	2024	
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000089	13,721	0,000218	2024	
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002	30,833	0,00049	2024	
																			0602	Бензол (64)	0,000246	37,925	0,0003011	2024	
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000811	12,503	0,0000993	2024	
																			0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,000493	76,004	0,0006034	2024	
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	257,458	0,0020441	2024	
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	98,204	0,0007797	2024	
																			1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	29,6	0,000235	2024	
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,000267	41,162	0,000653	2024	
001	01	Стационарный сварочный пост РМЦ легкового транспорта (УОНИ 13/55, kobelko LB-52U)	1	3628	Сварочные посты РМЦ	0244	1,5	0,3	0,14	0,009896	24,2	23527	15502						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0007599	835,955	0,0213028	2024	
Стационарный сварочный пост РМЦ легкового транспорта (МР-3)	1	3628	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)															0,000326	35,863	0,00172	2024			
Стационарный сварочный пост РМЦ легкового транспорта (Т-590)	1	3628	0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)															0,00043	47,304	0,000133	2024			

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точника выбро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точника выбро-сов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника									г/с	мг/ нм3	т/год		
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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)	0,000313	34,433	0,0035154	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00154	169,413	0,017317	2024	
																				0342	Фтористые газообраз-ные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000154	16,941	0,001281	2024	
																				0344	Фториды неорганиче-ские плохо раствори-мые - (алюминия фто-рид, кальция фторид, натрия гексафторалю-минат) (Фториды не-органические плохо растворимые /в пере-счете на фтор/) (615)	0,000116	12,761	0,001302	2024	
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000116	12,761	0,001302	2024	
001	01	Аварийная дизельная электростанция	1	168	Аварий-ная ди-зельная электро-станция	0247	2	0,3	3,87	0,2735542	24,2	26672	14793								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,067733	4249,183	0,46357	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,173507	690,494	0,07533	2024
																					0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,095333	379,39	0,038123	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,190667	758,784	0,07777	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,085333	4319,225	0,47272	2024
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000022	0,009	0,00000096	2024
																					1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,022	87,552	0,009149	2024

Пр из- вод ств о	Ц е х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника		2-го конца линейного источника / длина, шири- на площадного ис- точника											
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																				275 4	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,528	210 1,24 5	0,2287 35	2024
001	01	Дизельная электростан- ция	1	2016	Дизель- ная элек- тростан- ция	0248	3,5	0,5	16,36	3,21227 85	120	265 42	149 41							030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5644 44	701, 095	0,6228 35	2024
																				030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2542 22	113, 928	0,1012 11	2024
																				032 8	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,11 96	49,2 96	0,0448 25	2024
																				033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3666 67	164, 319	0,1439 13	2024
																				033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,5644 44	701, 095	0,6133 98	2024
																				070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	3,42Е- 06	0,00 2	0,0000 0132	2024
																				132 5	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,0293 33	13,1 45	0,0117 96	2024
																				275 4	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,7333 33	328, 638	0,2949 03	2024
001	01	Аварийная дизельная электростанция головной подстанции 110/10	1	168	Аварий- ная ди- зельная электро- станция головной подстан- ции 110/10	0249	1,3	0,3	0,44	0,03110 18	120	251 54	151 30							030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0435 56	201 6,00 9	0,0210 11	2024
																				030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0070 78	327, 608	0,0034 14	2024
																				032 8	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,005 427	231, 427	0,0024 02	2024
																				033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0066 67	308, 585	0,0029 47	2024
																				033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0477 78	221 1,42 6	0,0230 61	2024
																				070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	9Е-08 4	0,00 4	0,0000 0004	2024
																				132 5	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,0011 11	51,4 23	0,0004 48	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точника выбросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точника выбросов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро-приятия по со-краще- нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,025	1157,136	0,012043	2024
001	01	Дизельная электростан- ция, расположенная в ка- рьере (организация водо- отлива)	1	2400	Дизель-ная электростан- ция, рас-положен-ная в ка-рьере (органи-зация во-доот- лива)	0251	2	0,3	15,8	1,1168362	120	23299	15596							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,444889	573,445	2,781965	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,072294	93,184	0,452069	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,039722	51,2	0,22878	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,079444	102,4	0,466711	2024
																				0333	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	0,22	283,572	1,37268	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,45222	582,895	2,836872	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	9,2Е-07	0,001	0,0000577	2024
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,009167	11,816	0,054907	2024
001	01	Дизельная электростан- ция (резервное и аварий- ное электропитание)	1	720	Дизель-ная электростан- ция (ре-зервное и аварий-ное электр-опита-ние)	0253	1,8	0,3	13,2	0,933053	120	23701	15284							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,177956	274,559	0,335871	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,028918	44,616	0,054579	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,015889	24,514	0,027621	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,031778	49,029	0,056347	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,180889	279,085	0,3425	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	3,7Е-07	0,0006	0,0000007	2024
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,003667	5,658	0,006629	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,088	135,771	0,165726	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обеспе-чен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Дизельные электростан-ции (резервное и аварий-ное электропитание)	1	2160	Дизель-ные элек-тростан-ции (ре-зервное и аварий-ное элек-тропита-ние)	0255	1,8	0,3	4,4	0,3110177	120	24081	16638							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,177956	823,678	1,007614	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,028918	133,848	0,163737	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,015889	73,543	0,082863	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,031778	147,086	0,169041	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,180889	837,253	1,027501	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3,7Е-07	0,002	0,00000209	2024
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,003667	16,973	0,019887	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пе-ресчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,088	407,312	0,497178	2024
001	01	Мобильная дизельная электростанция (резерв-ное и аварийное электро-питание)	1	720	Мобиль-ная ди-зельная электро-станция (резерв-ное и аварий-ное элек-тропита-ние)	0258	1,9	0,3	0,77	0,0544281	24,2	24965	14921							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,113244	2265,052	0,235003	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,018402	368,068	0,038188	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,013	260,02	0,026868	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,017333	346,686	0,032958	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,124222	2484,629	0,25793	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,3Е-07	0,005	0,00000049	2024
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,002889	57,784	0,005015	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пе-ресчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,065	1300,099	0,134697	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обеспе-чен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Дизельная электростан- ция (резервное и аварий- ное электропитание)	1	2160	Дизель-ная элек-тростан-ция (ре-зервное и аварий-ное элек-тропита-ние)	0260	1,7	0,3	0,58	0,0409978	120	24081	16637							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,095822	3364,609	0,625942	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,015571	546,746	0,101716	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,011244	386,244	0,071564	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,014667	515,004	0,087785	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,105111	3690,775	0,68701	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,007	0,00000132	2024
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,002444	85,816	0,013359	2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пе-ресчете на C/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0551221	193,1221	0,358772	2024
001	01	Плавильное отделение ALS (3 шт)	1	312	Плавиль-ное отде-ление ALS (3 шт)	0290	2,5	0,3	5,24	0,3703938	24,2	25017	15089							0184	Свинец и его неорга-нические соединения /в пересчете на сви-нец/ (513)	0,0001778	0,523	0,00019968	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006222	1,829	0,00069888	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0003556	1,045	0,00039936	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00081	2,351	0,00089856	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	1,1E-07	0,0003	0,00000012	2024
001	01	Комната №4. Вытяжной шкаф Комната №4. Сушильная печь SNOL Комната №4	1	340	Комната №4	0291	20	0,35	1,03	0,0990976	24,2	25035	14980							0184	Свинец и его неорга-нические соединения /в пересчете на сви-нец/ (513)	0,0000889	0,977	0,0002176	2024
			1	340																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003111	3,418	0,0007616	2024
			1	340																0302	Азотная кислота (5)	0,00036	3,296	0,0003672	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист. /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с											мг/ нм3
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4X1	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	
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0000795	0,873	0,0000973	2024	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001778	1,953	0,0004352	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0004	4,394	0,0009792	2024	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0005333	5,859	0,0013056	2024	
001	01	Аналитический зал (вытяжной шкаф)	1	4080	Аналитический зал (вытяжной шкаф)	0293	6	0,3	1,11	0,0784613	24,2	25035	14980							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000131	0,182	0,000016	2024	
																					0302	Азотная кислота (5)	0,0005	6,937	0,000612	2024
																					0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,683	0,0000602	2024
																					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	1,831	0,0001616	2024
																					0322	Серная кислота (517)	0,0000267	0,37	0,0000327	2024
																					0602	Бензол (64)	0,000246	3,413	0,0003011	2024
																					0621	Метилбензол (349)	0,0000811	1,125	0,0000993	2024
																					0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,000493	6,84	0,0006034	2024
																					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	23,171	0,0020441	2024
																					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	8,838	0,0007797	2024
																					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	2,664	0,000235	2024
001	01	Помещения атомно-абсорбционного анализа (спектрометр)	1	4080	Помещения атомно-абсорбционного анализа (спектрометр)	0294	6	0,3	1,44	0,1017876	24,2	25034	14980							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000006	0,006	0,0000007	2024	
																					0302	Азотная кислота (5)	0,0000083	0,089	0,0000102	2024
																					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000025	0,267	0,0000306	2024
																					0322	Серная кислота (517)	2,8E-08	0,0003	3,4E-08	2024

Про-из-вод-ств-о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ь тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пече- нности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаки- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- щес- тва	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ								
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра- площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		4X1											Y1	X2	Y2	г/с	мг/ нм3	т/Год		
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС																						
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	Щековая дробилка поме- щения пробоподготовки ис- след.лаб ЗИФ	1	12.5	Исследо- ватель- ская ла- борато- рия ЗИФ	0295	5	0,3	1,41	0,099667	24,2	25035	14980								0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау- стическая) (876*)	0,0000262	0,286	0,0000321	2024							
		0302	Азотная кислота (5)	0,001																	10,923	0,001224	2024										
		0303	Аммиак (32)	0,0000984																	1,075	0,0001204		2024									
		0316	Гидрохлорид (Соля- ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000264																	2,884	0,0003231			2024								
		0322	Серная кислота (517)	0,0000534																	0,583	0,0000654					2024						
		0602	Бензол (64)	0,000492																	5,374	0,0006022						2024					
		0621	Метилбензол (349)	0,0001622																	1,772	0,0001985							2024				
		0906	Тетрахлорметан (Уг- лерод тетрахлорид, Четыреххлористый уг- лерод) (546)	0,000986																	10,77	0,0012069								2024			
		1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00334																	36,482	0,0040882									2024		
		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,001274																	13,916	0,0015594										2024	
		1555	Уксусная кислота (Эта- новая кислота) (586)	0,000384																	4,194	0,00047											2024
		2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0033134																	36,192	0,0001492											

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ				
												точ. ист, /1-го конца ли-нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника		г/с							мг/ нм3	т/год						
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2														
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	Щековая дробилка дробильного отделения ALS	1	4.17	Дробильное отделение ALS	0296	20	0,4	6,36	0,7992212	24,2	25052	15027							2908	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву-окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг-лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,013696	18,656	0,0003975	2024				
		Разгрузка щековых дробилок дробильного отде-ния ALS	1	6.25																									
		Мельницы дробильного отделения ALS	1	12.5																									
001	01	Разгрузка флокулянта	1	533	Разгрузка флоку-лянта	0300	12	0,6	5,25	1,4844025	24,2	24916	15517								0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,017778	13,038	0,00768	2024			
		Детоксификация хвостов	1	8760																									
		Разгрузка метабисульфита натрия в чан пригото-вления раствора	1	8760																									
		Разгрузка медного купо-роса в чан приготовления раствора	1	8760																									
		0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002684																							0,197	12,5288758	2024
		2902	Взвешенные частицы (116)	0,0000113																							0,008	0,0000154	
		3152	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит одно-замещенный) (878*)	0,017778																							13,038	0,002336	
001	01	Техобслуживание горной техники в РМЦ (пост ТО)	1	3168	Техобслу-живание горной техники в РМЦ (пост ТО)	0301	12	0,35	2,44	0,2347555	24,2	23678	15473								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000319	1,479	0,000254	2024			
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000052	0,241	0,000041	2024			
																					0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,00002	0,093	0,000015	2024			
																					0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000058	0,269	0,000051	2024			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001062	4,925	0,000839	2024			
																					2754	Алканы C12-19 /в пе-ресчете на C/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000403	1,869	0,000351	2024			
001	01	Сварочный пост на ре-монтно-механическом участке ЗИФ (УОНИ 13/55)	1	697	Свароч-ный пост на	0399	5	0,6	0,33	0,0933053	24,2	24874	15088							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же-лезо) (диЖелезо	0,042927	500,853	0,025957	2024				

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца линейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, шири-на пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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
		Сварочный пост на ре-монтно-механическом участке ЗИФ (МР-3) Сварочный пост на ре-монтно-механическом участке ЗИФ (Т-590) Сварочный пост на ре-монтно-механическом участке ЗИФ (НЖ-13) Заточный станок РМУ ЗИФ	1	697	ре-монтно-механи-ческом участке ЗИФ																триоксид, Железа ок-сид) (274)				
			1	697																0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00209	24,385	0,001659	2024
			1	697																0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,002454	28,632	0,000724	2024
			1	697																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001681	19,613	0,00294	2024
			1	120																0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008278	96,584	0,014484	2024
																				0342	Фтористые газообраз-ные соединения /в пе-ресчете на фтор/ (617)	0,001829	21,34	0,001135	2024
																				0344	Фториды неорганиче-ские плохо раствори-мые - (алюминия фто-рид, кальция фторид, натрия гексафторалю-минат) (Фториды не-органические плохо растворимые /в пере-счете на фтор/) (615)	0,000622	7,257	0,001089	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042	49,004	0,001814	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000622	7,257	0,001089	2024
																				2930	Пыль абразивная (Ко-рунд белый, Моноко-рунд) (1027*)	0,0026	30,336	0,001123	2024
001	01	Аварийная дизельная электростанция в про-цессе контрольных	1	2016	Аварий-ная ди-зельная	0400	3,5	0,5	16,36	3,2122785	120	25104	15110							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,84444	1274,718	1,09718	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Веще- ство, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обез- печен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- аци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ	
												точ. ист. /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с											мг/ нм3
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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	
		запусков (проверка рабо- тоспособности)			электро- станция в процессе кон- трольных запусков (про- верка ра- ботоспо- собно- сти)															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,462222	207,142	0,178292	2024	
																				0328	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,2	89,629	0,078964	2024	
																				0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,666667	298,762	0,253515	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,844444	127,4718	1,080556	2024	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	6,22E-06	0,003	0,0000233	2024	
																				1325	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,053333	23,901	0,02078	2024	
																				2754	Алканы C12-19 /в пе- ресчете на C/ (Углево- дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,333333	597,524	0,519498	2024	
001	01	Дизельная электростан- ция (резервное и аварий- ное электропитание)	1	2160	Дизель- ная электростан- ция (ре- зервное и аварий- ное элект- ропита- ние)	0401	3,5	0,5	16,36	3,2122785	120	24840	15569							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0784	35,134	0,540287	2024	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01274	5,709	0,087797	2024
																					0328	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,009	4,033	0,061771	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,012	5,378	0,075772	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,086	38,54	0,592998	2024
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1,6E-07	0,00007	0,0000114	2024
																					1325	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,002	0,896	0,011531	2024
																					2754	Алканы C12-19 /в пе- ресчете на C/ (Углево- дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,045	20,166	0,309677	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Дизельная электростан- ция (резервное и аварий- ное электропитание)	1	2160	Дизель-ная элек-тростан-ция (ре-зервное и аварий-ное элек-тропита-ние)	0403	3,5	0,5	16,36	3,2122785	120	24840	15567							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,647111	289,998	3,334287	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,105156	47,125	0,541822	
																				0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,057778	25,893	0,274201	
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,115556	51,786	0,55937	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,657778	294,779	3,400095	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,33E-06	0,0006	0,00000691	
																				1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,013333	5,975	0,065808	
																				2754	Алканы C12-19 /в пе-ресчете на С/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,32	143,406	1,645207	
001	01	ALS, комната №11, спектро-метрALS, комната №11, спектрометр	11	10201020	ALS, ком-ната №11, спектро-метр	0425	2	0,1	12,73	0,0999812	24,2	25008	14977							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау-стическая) (876*)	0,0000028	0,03	0,0000089	2024
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0000416	0,453	0,0001326	2024
																				0316	Гидрохлорид (Соля-ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000125	1,361	0,0003978	2024
																				0322	Серная кислота (517)	1,28E-07	0,001	4,34E-07	2024
001	01	ALS, комната №14, вытяж-ной шкаф ALS, комната №14, анали-затор Eltra CS-800	11	340567	ALS, ком-ната №14	0426	2	0,1	12,73	0,0999812	24,2	25034	14980							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау-стическая) (876*)	0,000013	0,142	0,000016	2024
																				0184	Свинец и его неорга-нические соединения /в пересчете на сви-нец/ (513)	0,000002	0,022	0,000005	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000008	0,087	0,000016	2024
																				0302	Азотная кислота (5)	0,00054	5,444	0,000612	2024

Про-из-вод-ств-о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа-метр уст-я тру-бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне экс-плу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра- площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника													
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4X1	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	
																				0303	Аммиак (32)	0,000049	0,534	0,00006	2024	
																				0316	Гидрохлорид (Соля-ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	1,437	0,000162	2024	
																				0322	Серная кислота (517)	0,000027	0,294	0,000033	2024	
																				0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000004	0,044	0,000009	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00001	0,109	0,00002	2024	
																				0602	Бензол (64)	0,000246	2,679	0,000301	2024	
																				0621	Метилбензол (349)	0,000081	0,882	0,000099	2024	
																				0906	Тетрахлорметан (Уг-лерод тетрахлорид, Четыреххлористый уг-лерод) (546)	0,000493	5,368	0,000603	2024	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	18,184	0,002044	2024	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	6,936	0,000708	2024	
																				1555	Уксусная кислота (Эта-новая кислота) (586)	0,000192	2,091	0,000235	2024	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,000013	0,142	0,000027	2024	
																				001	01	Комната №15. Вытяжной шкаф ALSКомната №8 (Печь Ashing FAS - 357)	11	340340	ALS, ком-ната №8	0427
																					0184	Свинец и его неорга-нические соединения /в пересчете на сви-нец/ (513)	0,0000444	0,488	0,0000544	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001556	1,709	0,0001904	2024
																					0302	Азотная кислота (5)	0,00053	5,493	0,000612	2024
																					0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,54	0,0000602	2024
																					0316	Гидрохлорид (Соля-ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	1,45	0,0001616	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с											мг/ нм3
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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	
																				0322	Серная кислота (517)	0,0000267	0,293	0,0000327	2024	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000889	0,977	0,0001088	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002	2,197	0,0002448	2024	
																				0602	Бензол (64)	0,000246	2,702	0,0003011	2024	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000811	0,891	0,0000993	2024	
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,000493	5,416	0,0006034	2024	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	18,346	0,0020441	2024	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	6,998	0,0007797	2024	
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	2,109	0,000235	2024	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0002667	2,93	0,0003264	2024	
001	01	ALS, комната №6	1	340	ALS, комната №6	0428	2,5	0,1	1,5	0,011781	24,2	25030	14949							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000008	0,074	0,000001	2024	
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0000011	0,102	0,0000014	2024	
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0000472	4,362	0,0000578	2024	
																				0322	Серная кислота (517)	0,0000001	0,009	0,0000001	2024	
001	01	Сушильный шкаф исл. лаб ЗИФ	1	4080	Сушильный шкаф исл. лаб ЗИФ	0429	2,5	0,4	1,73	0,2173982	24,2	24988	14905								0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000131	0,066	0,000016	2024
																					0302	Азотная кислота (5)	0,00054	2,504	0,000612	2024
																					0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,246	0,0000602	2024
																					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	0,661	0,0001616	2024
																					0322	Серная кислота (517)	0,0000267	0,134	0,0000327	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обес- печен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ	
												точ. ист. /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с											мг/ нм3
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	
																				0602	Бензол (64)	0,000246	1,232	0,0003011	2024	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000811	0,406	0,0000993	2024	
																				0906	Тетрахлорметан (Уг- лерод тетрахлорид, Четыреххлористый уг- лерод) (546)	0,000493	2,469	0,0006034	2024	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	8,363	0,0020441	2024	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	3,19	0,0007797	2024	
																				1555	Уксусная кислота (Эта- новая кислота) (586)	0,000192	0,961	0,000235	2024	
001	01	Флотационная машина помещения флотации ис- лаб ЗИФ. Сушильный шкаф поме- щения флотации ис- лаб ЗИФ	11	29204080	Флотаци- онная ма- шина по- мещения флота- ции ис- лаб ЗИФ. Сушил- ный шкаф по- мещения флота- ции ис- лаб ЗИФ	0430	2,5	0,4	1,73	0,2173982	24,2	24976	14894							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау- стическая) (876*)	0,0000131	0,066	0,000016	2024	
																					0302	Азотная кислота (5)	0,00054	2,504	0,000612	2024
																					0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,246	0,0000602	2024
																					0316	Гидрохлорид (Соля- ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	0,661	0,0001616	2024
																					0322	Серная кислота (517)	0,0000267	0,134	0,0000327	2024
																					0334	Сероуглерод (519)	0,0014552	7,287	0,0011803	2024
																					0602	Бензол (64)	0,000246	1,232	0,0003011	2024
																					0621	Метилбензол (349)	0,0000811	0,406	0,0000993	2024
																					0906	Тетрахлорметан (Уг- лерод тетрахлорид, Четыреххлористый уг- лерод) (546)	0,000493	2,469	0,0006034	2024
																					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	8,363	0,0020441	2024
																					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	3,19	0,0007797	2024
																					1555	Уксусная кислота (Эта- новая кислота) (586)	0,000192	0,961	0,000235	2024

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа-метр уст-я тру-бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра- площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Помещения для металлургических исследований (стол для подготовки реак- тивов)	1	4080	Помеще- ния для метал- лургиче-ских ис- следова- ний (стол для под- готовки реакти- вов)	0431	6	0,3	1,44	0,1017876	24,2	24990	14892							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау- стическая) (876*)	0,0000006	0,006	0,0000007	2024
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0000083	0,089	0,0000102	2024
																				0316	Гидрохлорид (Соля- ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000025	0,267	0,0000306	2024
																				0322	Серная кислота (517)	2,8E-08	0,003	3,4E-08	2024
001	01	Плавильная печь ALS	1	8760	Плавиль- ная печь ALS	0433	1,5	0,3	1,5	0,1060288	24,2	25052	14965							0184	Свинец и его неорга- нические соединения /в пересчете на сви- нец/ (513)	0,0001778	1,825	0,0056064	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006222	6,389	0,0196224	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0003556	3,651	0,0112128	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0008	8,214	0,0252288	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0010667	10,952	0,0336384	2024
001	01	Стационарный сварочный пост РМЦ горной техники	1	1095	Стацио- нарный свароч- ный пост РМЦ гор- ной тех- ники	0456	3	0,25	1,48	0,0726493	24,2	23668	15467							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,010931	163,8	0,04309	2024
																				0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000857	12,842	0,003379	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002123	31,813	0,00837	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,010459	156,727	0,04123	2024
																				0342	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,000731	10,954	0,002883	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме- нование ис- точ- ника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наиме- нование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника													г/с
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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 неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,000786	11,778	0,0031	2024	
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,000786	11,778	0,0031	2024	
001	01	Мобильная дизельная электростанция (резерв- ное и аварийное электро- питание)	1	2920	Мобиль- ная ди- зельная электро- станция (резерв- ное и аварий- ное элек- тропита- ние)	0458	1	0,3	0,85	0,06	542	24970	14915								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008711	433,423		2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001416	70,454		2024
																					0328	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,001	49,756		2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001333	66,324		2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,009556	475,466		2024
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	2Е-08	0,001		2024
																					1325	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,000222	11,046		2024
																					2754	Алканы С12-19 /в пе- ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	248,779		2024
001	01	Сварочный агрегат	1	540	Свароч- ный агре- гат	0471	1,8	0,1	0,77	0,0060476	24,2	24956	14923							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,063156	11368,881	0,077933	2024	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,010263	1847,47	0,012664	2024	

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/ макси-мальная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника		г/с										
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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)	0,00725	1305,092	0,00891	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,009667	1740,183	0,01093	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,069278	12470,919	0,085536	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,3E-07	0,023	0,00000016	2024
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001611	290	0,001663	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03625	6525,46	0,044669	2024
001	01	Стационарный сварочный пост, расположенный на участке УЭОП	1	350	Стационарный сварочный пост, расположенный на участке УЭОП	0472	2,5	0,23	1,67	0,0693844	24,2	24962	14923							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000301	4,723	0,002085	2024
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000024	0,377	0,000164	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000058	0,91	0,000405	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000288	4,519	0,001995	2024
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00002	0,314	0,00014	2024
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000022	0,345	0,00015	2024
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,000022	0,345	0,00015	2024

Пр о из- вод ств о	Ц е х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		4Х1											У1
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС															
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	
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, це- мент, пыль цемент- ного производства - глина, глинистый сла- нец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)					
001	01	Проведение технического обслуживания транспорт- ной техники в пожарном депо	1	864	Стацио- нарный свароч- ный пост, распо- ложенный на участке УЭОП	0473	3	0,15	1,57	0,02774 42	24,2	249 62	149 22								030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 57	2,23 7	0,0000 08	2024
																					030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 09	0,35 3	0,0000 01	2024
																					032 8	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,0000 04	0,15 7	0,0000 005	2024
																					033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 17	0,66 7	0,0000 03	2024
																					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0001 86	7,29 8	0,0000 27	2024
																					041 5	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000 63	2,47 2	0,0000 1	2024
001	01	I Электрическая хлебо- печь	1	2880	I Элек- триче- ская хле- бопечь	0474	3	0,15	1,57	0,02774 42	24,2	265 91	150 59								106 1	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0192 71	756, 168	0,1998	2024
																					131 7	Ацетальдегид (Эта- наль, Укусный альде- гид) (44)	0,0006 94	27,2 32	0,0072	2024
																					155 5	Укусная кислота (Эта- новая кислота) (586)	0,0017 36	68,1 18	0,018	2024
																					372 1	Пыль мучная (491)	0,0007 47	29,3 11	0,0077 4	2024
001	01	II Электрическая хлебо- печь	1	1440	II Элек- триче- ская хле- бопечь	0475	3	0,15	1,57	0,02774 42	24,2	265 91	150 48								106 1	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0192 71	756, 168	0,0999	2024
																					131 7	Ацетальдегид (Эта- наль, Укусный альде- гид) (44)	0,0006 94	27,2 32	0,0036	2024
																					155 5	Укусная кислота (Эта- новая кислота) (586)	0,0017 36	68,1 18	0,009	2024
																					372 1	Пыль мучная (491)	0,0007 47	29,3 11	0,0038 7	2024

Произ- вод- ство	Цех	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бросов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бросов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Установка для резки керна производства Степногорск	1	2900	Уста- новка для резки керна произ- водства Степно- горск	0476	4	0,2	3,72	0,11686 72	24,2	241 63	153 71							290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0271 35	252, 769	0,2832 894	2024
001	01	Установка для резки керна производства Степногорск	1	8700	Уста- новка для резки керна произ- водства Степно- горск	0477	4	0,2	3,72	0,11686 72	24,2	241 70	153 71							290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0271 35	252, 769	0,2832 894	
001	01	Установка для резки керна производства Степногорск	1	8700	Уста- новка для резки керна произ- водства Степно- горск	0478	4	0,2	3,72	0,11686 72	24,2	241 59	153 71							290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0271 35	252, 769	0,2832 894	2024
001	01	Установка для резки керна производства Италия	1	8700	Уста- новка для резки керна произ- водства Италия	0479	4	0,2	3,72	0,11686 72	24,2	241 59	153 70							290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0271 35	252, 769	0,2832 894	2024

Производ- ств о	Цех	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/макси- мально- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Установка для резки керна производства Италия	1	8700	Уста- новка для резки керна произ- водства Италия	0480	4	0,2	3,72	0,1168672	24,2	24167	15372							2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,027135	252,769	0,035167	2024
001	01	Банная печь	1	2160	Банная печь	0493	5,5	0,15	15,72	0,2777953	24,2	26636	14972							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003276	12,838	0,004905	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,044444	174,17	0,06656	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,013021	51,028	0,0195	2024
001	01	Разгрузка РАХ (амиловый ксантогенат калия) Флотационные машины помещение флотации и исследовательской лабора- тории	1	310	Разгрузка РАХ	0495	5,6	0,5	1,83	0,3593197	24,2	25109	15064							0334	Сероуглерод (519)	0,961312	2912,524	15,157969	2024
			1	310																1712	Калий 0-этилдитио- карбонат (Калий ксан- тогенат этиловый) (302)	0,000064	0,194	0,000072	2024
001	01	Флотационные машины, помещение флотации и исследовательской лабо- ратории ЗИФ Закачка МИБК в контакт- ный чан	1	8760	Флотаци- онные машины, помеще- ние фло- тации и исследо- ватель- ской лабо- ратори- и ЗИФ, закачка МИБК в контакт- ный чан	0496	5,6	0,5	1,83	0,3593197	24,2	25058	15020							0334	Сероуглерод (519)	0,961312	2912,524	7,578984	2024
			1	8760																1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкар- бинол) (378)	0,839456	2543,332	0,136659	2024
001	01	Флотационные машины	1	8760	Флотаци- онные машины	0497	6,4	0,5	1,83	0,3593197	24,2	25059	15020							0334	Сероуглерод (519)	0,961312	2912,524	7,578984	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обез- пече- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Вибрационный колосни- ковый питатель 01-SCR-10 Пересыпка через желоб нижнего продукта на кон- вейер 01-SCR-10 Конвейер 01-SCR-10 Щековая дробилка 150 мм Пересыпка из щековой дробилки на конвейер 01- CVR-02	1 1 1 1 1	5694 5694 5694 5694 5694	ДСК и участок измель- чения	0498	16	0,5	5,4	1,0602875	24,2	23965	15513							2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,573787	589,133	11,754752	2024
001	01	Пересыпка руды в загру- зочный короб обдировоч- ного грохота Вибрационный колосни- ковый питатель с разме- ром ячейки 100 мм Пересыпка руды через же- лоб нижнего продукта об- дирочного грохота на кон- вейер 01-CVR-11 Пересыпка руды через же- лоб нижнего продукта об- дирочного грохота на су- ществующий конвейер	1 1 1 1	5585 5585 5585 5585	ДСК и участок измель- чения	0499	12	0,63	8,12	2,5312032	25	24761	15239							2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,10704	46,161	2,15231	2024
001	01	Лаборатория, весовая, вы- тяжной шкаф Стол для подготовки реак- тивов	1 1	340 340	Лабора- тория, ве- совая, вытяж- ной шкаф, стол для	0500	2,5	0,15	1,23	0,0217359	90	25053	15034							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода кау- стическая) (876*)	0,0000137	0,838	0,0000167	2024
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005083	31,095	0,0006222	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с											мг/ нм3
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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	
					подго- товки ре- активов															0303	Аммиак (32)	0,0000492	3,014	0,0000602	2024	
																				0316	Гидрохлорид (Соля- ная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000157	9,604	0,0001922	2024	
																				0322	Серная кислота (517)	2,673E-05	1,635	3,2734E-05	2024	
																				0602	Бензол (64)	0,000246	15,049	0,0003011	2024	
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000811	4,961	0,0000993	2024	
																				0906	Тетрахлорметан (Уг- лерод тетрахлорид, Четыреххлористый уг- лерод) (546)	0,000493	30,159	0,0006034	2024	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	102,16	0,0020441	2024	
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	38,968	0,0007797	2024	
																				1555	Уксусная кислота (Эта- новая кислота) (586)	0,000192	11,745	0,000235	2024	
001	01	Плавильное отделение. Плавильная печь Плавильное отделение. Плавильная печь	11	8760	Плавиль- ное отде- ление. Плавиль- ная печь	0501	2,5	0,3	1,23	0,0869436	90	25052	15027								0184	Свинец и его неорга- нические соединения /в пересчете на сви- нец/ (513)	0,0000002	0,003	0,0000064	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0048057	73,496	0,1515654	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000781	11,944	0,024626	2024
																					0328	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,000477	7,295	0,015031	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0039244	60,018	0,1237468	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0264889	405,108	0,8353678	2024
																					2902	Взвешенные частицы (116)	1,22E-06	0,019	0,0000384	2024
001	01	Плавильное отделение. Плавильная печь Плавильное отделение. Плавильная печь	11	8760	Плавиль- ное отде- ление. Плавиль- ная печь	0502	2,5	0,3	1,23	0,0869436	90	25052	15027								0184	Свинец и его неорга- нические соединения /в пересчете на сви- нец/ (513)	0,0000002	0,003	0,0000064	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0048057	73,496	0,1515654	2024

Пр о из- вод ств о	Ц е х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист- /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника	4Х1	У1											Х2
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС															
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	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000781	11,944	0,024626	2024	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000477	7,295	0,015031	2024	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0039244	60,018	0,1237468	2024	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0264889	405,108	0,8353678	2024	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	1,22E-06	0,019	0,0000384	2024	
001	01	Плавильное отделение. Плавильная печь Плавильное отделение. Плавильная печь	11	8760	Плавильное отделение. Плавильная печь	0503	2,5	0,3	1,23	0,0869436	90	25052	15027							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000002	0,003	0,0000064	2024	
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0048057	73,496	0,1515654	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000781	11,944	0,024626	2024
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000477	7,295	0,015031	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0039244	60,018	0,1237468	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0264889	405,108	0,8353678	2024
																					2902	Взвешенные частицы (116)	1,22E-06	0,019	0,0000384	2024
001	01	Лаборатория. Электропечь	1	8760	Лаборатория. Электропечь	0504	2,5	0,3	1,23	0,0869436	90	25052	15027							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	6,1E-07	0,009	0,0000192	2024	
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,13E-06	0,033	0,0000672	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000012	0,018	0,0000384	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,74E-06	0,042	0,0000864	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бросов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бросов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника	4Х1	У1											Х2
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13
																				290 2	Взвешенные частицы (116)	3,65E-06	0,05 6	0,0001 152	2024	
001	01	Лаборатория. Купеляци- онная печь	1	8760	Лабора- тория. Ку- пеляци- онная печь	0505	2,5	0,3	1,23	0,08694 36	90	250 52	150 27								018 4	Свинец и его неорга- нические соединения /в пересчете на сви- нец/ (513)	0,0000 444	0,67 9	0,0000 334	2024
																					030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001 556	2,38	0,0001 168	2024
																					033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 889	1,36	0,0000 667	2024
																					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002	3,05 9	0,0001 502	2024
																					290 2	Взвешенные частицы (116)	0,0002 667	4,07 9	0,0002 002	2024
																					001	01	Пересыпка из бункера дробления на вибропита- тель Пересыпка с вибропита- теля в бункеры щековой дробилки фр. 100-750	1 1	5694 5694	ДСК и участок измель- чения
001	01	Аварийная дизельная электростанция корпуса флотации ЗИФ в процессе контрольных запусков	1	168	Аварий- ная ди- зельная электро- станция корпуса флота- ции ЗИФ в про- цессе кон- трольных запусков	0556	3,5	0,5	16,36	3,21227 85	120	250 53	150 73								030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,5644 44	701, 095	0,6228 35	2024
																					030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2542 22	113, 928	0,1012 11	2024
																					032 8	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0,11	49,2 96	0,0448 25	2024
																					033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3666 67	164, 319	0,1439 13	2024
																					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,5644 44	701, 095	0,6133 98	
																					070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	3,42E- 06	0,00 2	0,0000 0132	2024
																					132 5	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,0293 33	13,1 45	0,0117 96	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наимено-вание источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойсмеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наимено-вание газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-мальная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника													
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,733333	328,638	0,294903	2024	
001	01	Труба ДЭС	1		Труба ДЭС	0557	2	0,3	3,87	0,2735542	24,2	24385	14478								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0595342	236,924	0,1216	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0096743	38,5	0,01976	2024
																					0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,0037967	15,11	0,0071429	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0265778	105,77	0,051	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0756444	301,037	0,155	2024
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8,8Е-08	0,004	0,0000002	2024
																					1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,0008762	3,487	0,0017143	2024
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0210285	83,686	0,0428571	2024
001	01	Битумный котел	1		Битум-ный ко-тел	0558	3,5	0,5	16,36	3,2122785	120	24335	14472								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0002976	0,133	0,001608	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000484	0,022	0,0002613	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001089	0,488	0,00588	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002574	1,154	0,0139	2024
																					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00506	2,268	0,0273	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обеспе-чен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/ макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника		4X1											Y1
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС															
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	
																				2904	Мазутная зола тепло-электростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0000411	0,018	0,000222	2024	
001	01	Компрессор	1		Компрес-сор	0559	2	0,3	3,87	0,2735542	24,2	24357	14440								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001778	0,708	0,1216	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0096743	38,5	0,01976	2024
																					0328	Углерод (Сажа, Угле-род черный) (583)	0,0037967	15,11	0,0071429	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0265778	105,77	0,051	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0756444	301,037	0,155	2024
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8,8E-08	0,0004	0,0000002	2024
																					1325	Формальдегид (Мета-наль) (609)	0,0008762	3,487	0,0017143	2024
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0210285	83,686	0,0428571	2024
001	01	Битумный котел	1		Битум-ный ко-тел	0560	2	0,5	16,36	3,2122785	120	24358	14440								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00119	0,533	0,001286	2024
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001934	0,087	0,000209	2024
																					0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Сер-нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00435	1,949	0,0047	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0103	4,616	0,01112	2024
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0155	6,946	0,01675	2024
																					2904	Мазутная зола тепло-электростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,01675	7,506	0,0001778	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой воздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пече- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист. /1-го конца линейного источника /центра площад- ного ис- точника		2-го конца линейного источника /длина, ши- рина пло- щадного ис- точника												г/с
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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	Дизельная электростан- ция	1		Дизель- ная элек- тростан- ция	0561	2	0,3	3,87	0,27355 42	24,2	243 58	144 38								030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5,78Е- 06	0,02 3	0,0656	2024
																					030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001 416	0,56 3	0,0106 6	2024
																					032 8	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	7,143Е -05	0,28 4	7,1428 Е-05	2024
																					033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0003 333	1,32 7	0,023	2024
																					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0011 944	4,75 3	0,09	2024
																					070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1Е-09	0,00 000 4	0,0000 001	2024
																					132 5	Формальдегид (Мета- наль) (609)	1,587Е -05	0,06 3	0,001	2024
																					275 4	Алканы С12-19 /в пе- ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003 571	1,42 1	0,0268 5715	2024
001	01	Снятие ПРС_ Карьер	1		Снятие ПРС_ Ка- рьер	6001	2					227 24	153 88	99	319				290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0107 1		0,0017 52	2024		
001	01	Погрузка ПРС_Карьер	1	152	Погрузка ПРС_Ка- рьер	6002	2					230 88	156 15	200	69				290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0133 72		0,0017 52	2024		

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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 ПРС_Ка-рьер	1	15	Транс-порти-ровка ПРС_Ка-рьер	6003	2					22826	15676	7	10					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю-щихся печей, боксит) (495*)	0,001524		0,000048	2024
001	01	Буровые работы (вскрыша) Буровые работы (руда) Буровые работы (негаба- рит)	1 1 1		Буровые работы	6004	2					22903	15377	39	34					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторждений) (494)	0,452282		25,986705	2024
001	01	Взрывные работы	1		Взрыв-ные ра-боты	6005	2					22940	15376	39	33					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			4,2654	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,693128	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			34,6986	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторждений) (494)			279,044864	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойдуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Экскавация (вскрыша) Экскавация (руда)	1 1		Экскава- ция	6006	2					229 20	153 47	19	32					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	2,8501 82		163,56 781	2024
001	01	Зачистка подъездов (вскрыша)Зачистка подь- ездов (руда)	11		Зачистка подьез- дов	6007	2					230 89	154 94	40	156					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,2221 33		9,8140 69	2024
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транс- порти- ровка вскрыши	6008	2					227 87	151 11	10	1					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	2,6618 94		58,800 177	2024
001	01	Снятие ПРС_Отвал	1		Снятие ПРС_От- вал	6009	2					221 28	150 24	255	125					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0107 1		0,0067 13	2024

Про-из-вод-ств-о	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-брос-ов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа-метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ществ а	Наименование ве-щества	Выбросы загрязняющего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли-нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, шири-на пло-щадного ис-точника	4X1	Y1										
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4X1	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
001	01	Погрузка ПРС_отвал	1		Погрузка ПРС_отвал	6010	2					222 37	151 22	25	69					290 9	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю-щихся печей, боксит) (495*)	0,0052 15		0,0067 13	2024
001	01	Транспортировка ПРС_Отвал	1	2	Транс-порти-ровка ПРС_Отвал	6011	2					225 02	154 97	10	1					290 9	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву-окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю-щихся печей, боксит) (495*)	0,0015 24		0,0000 69	2024
001	01	Разгрузка вскрышной по-роды	1		Разгрузка вскрыш-ной по-роды	6012	2					228 58	146 84	295	40					290 8	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву-окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг-лей казахстанских ме-сторождений) (494)	2,5555 91		157,76 3978	2024
001	01	Формирование отвала вскрышных пород	1		Форми-рование отвала вскрыш-ных по-род	6013	2					227 55	145 09	99	91					290 8	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву-окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг-лей казахстанских ме-сторождений) (494)	7,6667 73		473,29 1933	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме- нование источ- ника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бросов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бросов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой воздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наиме- нование газо- очист- ных устано- вок, тип и меропри- ятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Коэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника		2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника											
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Пыление отвала вскрыш- ных пород	1	3600	Пыление отвала вскрыш- ных по- род	6014	80					225 75	148 32	400	575					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	26,958 668		376,13 0304	2024
001	01	Разгрузка руды на склад	1		Разгрузка руды на склад	6023	2					241 56	155 56	10	10					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,1923 04		5,8038 32	2024
001	01	Формирование склада руды	1		Форми- рование склада руды	6024	2					241 64	156 63	10	10					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	2,7734 93		59,008 32	2024
001	01	Рудный склад	1	6384	Рудный склад	6025	40					239 64	156 23	150	250					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	2,38		54,698 112	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме- нование источ- ника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бросов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бросов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наиме- нование газо- очист- ных устано- вок, тип и меропри- ятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по ко- торому про- изво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		4Х1										
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	13	14	15	16							17	18	19	
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	Топливораздаточная ко- лонка (бензин Аи-93 (92))	1	311	Топливо- раздаточ- ная ко- лонка (бензин Аи-93)	6058- 6059	2					239 02	153 62	1	1					041 5	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1,0962 54		0,1793 255	2024
																				041 6	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,4051 62		0,0662 765	2024
																				050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0405		0,0066 25	2024
																				060 2	Бензол (64)	0,0372 6		0,0060 95	2024
																				061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изоме- ров) (203)	0,0046 98		0,0007 685	2024
																				062 1	Метилбензол (349)	0,0351 54		0,0057 505	2024
																				062 7	Этилбензол (675)	0,0009 72		0,0001 59	2024
001	01	Топливораздаточная ко- лонка (дизельное топ- ливо)	1	500	Топливо- раздаточ- ная ко- лонка (дизель- ное топ- ливо)	6060- 6061	2					239 03	153 62	1	1					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,0000 07		0,0012 69	2024
																				275 4	Алканы С12-19 /в пе- ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0026 05		0,4512 62	2024
001	01	Резервуар для хранения бензина	1	500	Резер- вуар для хранения дизель- ного топ- лива	6062- 6063	2					238 79	153 69	4	2					041 5	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1,8045 33		0,0998 47	2024
																				041 6	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,6669 33		0,0369 02	2024
																				050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0666 67		0,0036 89	2024
																				060 2	Бензол (64)	0,0613 33		0,0033 94	2024
																				061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изоме- ров) (203)	0,0077 33		0,0004 28	2024
																				062 1	Метилбензол (349)	0,0578 67		0,0032 02	2024
																				062 7	Этилбензол (675)	0,0016		0,0000 89	2024
001	01	Резервуар для хранения дизельного топлива	1	500	Резер- вуар для	6064- 6067	2					238 79	153 74	4	2					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,0000 24		0,0012 24	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченияности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки и/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	4Х1	У1	Х2	У2							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
					хранения дизельного топлива														2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,008574		0,435326	2024	
001	01	Формирование насыпи	1		Строительная площадка пл. рекультивации хвостохранилища	6101	2					25118	16306	177	613					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01357		0,00782	2024
		Формирование защитного слоя	1																	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002403		0,001384	2024
		Перевозка инертных материалов	1																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,231			2024
		Уплотнение насыпи	1																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,038			2024
		Сварка полиэтиленовых труб	1																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,112			2024
		Сварка швов геомембраны	1																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1444			2024
		Ручная сварка электродами	1																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,772		0,07	2024
		Работа автотранспорта	1																	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000556		0,00032	2024
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,31E-06			
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,063		0,13	
																				2732	Керосин (654*)	0,217			
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2,196		15,07216	

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разгрузка вскрыши +20-40 мм (ремонт дорог)	1	425	Разгрузка вскрыши +20-40 мм (ремонт дорог)	6109	2					25654	14609	2	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,013883		0,037442	
001	01	Разравнивание вскрыши фракции +20-40 мм (ре- монт дорог)	1	425	Разрав-нивание вскрыши фракции +20-40 мм (ремонт дорог)	6110	2					25659	14606	2	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,1428		0,032093	2024
001	01	Уплотнение вскрыши фракции +20-40 мм (ре- монт дорог)	1	6	Уплотне-ние вскрыши фракции +20-40 мм (ремонт дорог)	6111	2					25654	14605	2	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,54344		0,021395	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой возду- шной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пече- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Разгрузка вскрыши фр. +70-120 мм для подсыпки предохранительной насыпи дорог	1	129	Разгрузка вскрыши фр. +70-120 мм для под- сыпки предо- храни- тельной насыпи дорог	6112	2					25658	14603	2	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,027767		0,022692	2024
001	01	Полигон ТБО	1	8760	Полигон ТБО	6172	2					23474	14584	33	36					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000579		0,009942	2024
																				0303	Аммиак (32)	0,002778		0,047738	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000365		0,00627	2024
																				0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000136		0,002329	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001314		0,02257	2024
																				0410	Метан (727*)	0,275813		4,73932	2024
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомер- ов) (203)	0,002309		0,039677	2024
																				0621	Метилбензол (349)	0,003769		0,064755	2024
																				0627	Этилбензол (675)	0,000495		0,008509	2024
																				1325	Формальдегид (Мета- наль) (609)	0,0005		0,008598	2024
001	01	Склад ПРС №1	1	8760	Склад №1	6174	2					25026	15621	51	15					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0041278		0,094866	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме- нование источ- ника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бросов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бросов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наиме- нование газо- очист- ных устано- вок, тип и меропри- ятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по ко- торому про- изво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Склад ПРС №2	1	8760	Склад №2	6176	2					235 84	158 55	34	114					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0075 111		0,1726 24	2024
001	01	Склад ПРС №3	1	8760	Склад ПРС №3	6178	2					253 49	158 62	22	409					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0337 102		0,7747 42	2024
001	01	Разгрузка ПРС_Карьер	1	8760	Разгрузка ПРС_Ка- рьер	6179	2					225 66	157 28	104	97					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0055 11		0,0020 44	2024
001	01	Склад ПРС №4	1	8760	Склад ПРС №4	6180	2					253 96	158 88	35	397					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0047 493		0,1091 5	2024
001	01	Склад ПРС №5	1	8760	Склад ПРС №5	6182	2					239 65	167 21	106	80					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0,0161 609		0,3714 16	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																					вращающихся печей, боксит) (495*)				
001	01	Склад ПРС №6	1	8760	Склад ПРС №6	6184	2					23669	16347	135	80					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0197587		0,454101	2024
001	01	Склад ПРС №7	1	8760	Склад ПРС №7	6185	2					25185	15499	80	103					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,0147857		0,33981	2024
001	01	Склад ПРС №8	1	8760	Склад ПРС №8	6187	5					22415	15812	92	72					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,018109		0,416188	2024
001	01	Дробление негабарита	1	2920	Дробле- ние нега-барита	6214	2					23960	15516	4	7					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторждений) (494)	0,001358		0,0252	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой воздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обес- пе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Разгрузка дробленой руды (-45 мм) на рудный склад	1	2740	Разгрузка дробленой руды	6219	19					24812	15209	17	17					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	34,906667		1260	2024
001	01	Склад дробленной руды, пыление	1	8760	Склад дроблен- ной руды, пыление	6220	17					24773	15165	64	79					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,08551		0,794956	2024
001	01	Разгрузка руды (-45 мм) с рудного штабеля на конвейер питатель мельницв 1 стадии измельчения	1	7353	Разгрузка руды (-45 мм) с руд- ного шта- беля на конвейер питатель мель- ницв 1 стадии измель- чения	6221	3					24822	15215	1	1					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,015867		0,42	2024
001	01	Разгрузка извести в бункер	1	3750	Разгрузка извести в бункер	6222	2					24931	15196	2	3					0128	Кальций оксид (Нега- шеная известь) (635*)	0,00006		0,000576	2024
001	01	Разгрузка извести с бун- кера на конвейер пита- тель мельницы 1 стадия измельчения	1	7300	Разгрузка извести с бункера на конвейер пи- татель мель- ницы 1 стадия	6223	2					25044	15085	2	3					0128	Кальций оксид (Нега- шеная известь) (635*)	0,000123		0,00576	2024

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа-метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра- площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
					измель-чения																				
001	01	Конвейер разгрузки мель-ницы 1 стадии измельче- ния	1	8300	Конвейер раз-грузки мель-ницы 1 стадии измель-чения	6224	16,5					250 45	150 83	1	1					012 8	Кальций оксид (Нега-шенная известь) (635*)	0,0000 36		0,0023 98	2024
																				290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0241 56		1,5985 43	2024
001	01	Емкости выпцелачивания	1	8760	Емкости выпцела-чивания	6226	30					250 56	150 20	2	2					031 7	Гидроцианид (Си-нильная кислота, Му-равьиной кислоты нитрил, Циановодо-род) (164)	0,0358 47		1,1304 75	2024
001	01	Склад УКВ	1	8760	Склад УКВ	6237	2					255 69	148 83	351	242					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,1853		4,2586 39	2024
001	01	Транспортировка руды	1		Транс-порти-ровка руды	6240	2					233 72	155 01	10	2					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,5786 73		12,782 647	2024
001	01		1	8760	Заполне-ние бака	6243	2					249 93	155 09	1	1					033 3	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	0,0000 29		0,0000 01	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника		4Х1											У1
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС															
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	
		Заполнение бака аварий- ной ДГУ на станции сгуще- ния			аварий-ной ДГУ на стан-ции сгу-щения															2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,000427	2024	
001	01	Ремонтные работы на участке ВВ	1	120	Ремонт-ные ра-боты на участке ВВ	6245	2					23343	15851	10	12						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же-лезо) (диЖелезо три-оксид, Железа оксид) (274)	0,000322		0,000139	2024
																					0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000025		0,0000109	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000063		0,000027	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000308		0,000133	2024
																					0342	Фтористые газообраз-ные соединения /в пе-ресчете на фтор/ (617)	0,000022		0,0000093	2024
																					0344	Фториды неорганиче-ские плохо раствори-мые - (алюминия фто-рид, кальция фторид, натрия гексафторалю-минат) (Фториды не-органические плохо растворимые /в пере-счете на фтор/) (615)	0,000023		0,00001	2024
																					2908	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000023		0,00001	2024
001	01		1	8760	Заполне-ние	6250	2					25156	15129	1	2					0333	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	0,000029		0,0000001	2024	

Пр из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- броса на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- броса- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- щества	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, шири- на площадного ис- точника		4Х1										
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
		Заполнение емкости ава- рийной ДГУ головной под- станции			емкости аварий- ной ДГУ головной подстан- ции															2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,000018	2024
001	01	Заполнение емкости ДГУ карьерного водоотлива	1	8760	Заполне- ние емко- сти ДГ У карьер- ного во- доотлива	6252	2					23300	15596	1	1					0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000029		0,000007	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,002561	2024
001	01	Заполнение емкости ДГУ АБК рудника	1	8760	Заполне- ние емко- сти ДГ У АБК руд- ника	6254	2					23702	15283	1	1					0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000029		0,000001	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,000309	2024
001	01	Заполнение емкости ДГУ хвостохранилища	1	8760	Заполне- ние емко- сти ДГ У хвосто- храни- лища	6256	2					24083	16637	1	1					0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000029		0,000003	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,000928	2024
001	01	Заполнение емкости ДГУ РМЦ	1	8760	Заполне- ние емко- сти ДГ У РМЦ	6257	2					23527	15504	2	3					0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000029		0,0000003	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,000096	2024
001	01	Заполнение емкости мо- бильной ДГУ	1	8760	Заполне- ние емко- сти мо- бильной ДГУ	6259	2					24975	15071	2	2					0333	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,000029		0,000001	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289		0,000201	2024

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа-мет р уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне экс-плу-атаци-онная сте- пень очистк и/макси-маль-ная сте- пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника									г/с	мг/ нм3	т/год	
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Заполнение емкости ДГУ хвостохранилища	1	8760	Заполне-ние емко-сти ДГ У хвосто-храни-лища	6261	2					240 80	166 37	1	1					033 3	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	0,0000 29		0,0000 02	2024
			275 4																	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0102 89		0,0005 34	2024	
001	01	Сварочный пост ДСУ фаб-рики (УОНИ 13/55) Сварочный пост ДСУ фаб-рики (МР-3) Сварочный пост ДСУ фаб-рики (Т-590) Сварочный пост ДСУ фаб-рики (НЖ-13)	1	697	Свароч-ный пост ДСУ фаб-рики	6286	2					239 55	155 15	1	1					012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же-лезо) (диЖелезо три-оксид, Железа оксид) (274)	0,0429 27		0,0259 57	2024
			1	697																014 3	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0020 9		0,0016 59	2024
			1	697																020 3	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0024 54		0,0007 24	2024
			1	697																030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0016 81		0,0029 4	2024
																				033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0082 78		0,0144 84	2024
																				034 2	Фтористые газообраз-ные соединения /в пе-ресчете на фтор/ (617)	0,0018 29		0,0011 35	2024
																				034 4	Фториды неорганиче-ские плохо раствори-мые - (алюминия фто-рид, кальция фторид, натрия гексафторалю-минат) (Фториды не-органические плохо растворимые /в пере-счете на фтор/) (615)	0,0006 22		0,0010 89	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4X1	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 неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,000622		0,001089	2024
001	01	Сварочный пост на РМУ ЗИФ (УОНИ 13/55)	1	697	Свароч- ный пост на РМУ ЗИФ	6288	2					24976	15073	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,042927		0,025957	2024
		Сварочный пост на РМУ ЗИФ (МР-3)	1	697																0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00209		0,001659	2024
		Сварочный пост на РМУ ЗИФ (Т-590)	1	697																0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,002454		0,000724	2024
		Сварочный пост на РМУ ЗИФ (НЖ-13)	1	697																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001681		0,00294	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,008278		0,014484	2024
																				0342	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,001829		0,001135	2024
																				0344	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,000622		0,001089	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ-ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы-сота ис- точ-ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника												
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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 неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,000622		0,001089	2024	
001	01	Сварочный пост распо- ложенный на ремонтно- строительном участке РСУ (УОНИ 13/55) Сварочный пост распо- ложенный на ремонтно- строительном участке РСУ (МР-3) Сварочный пост распо- ложенный на ремонтно- строительном участке РСУ (НЖ-13)	1	3154	Свароч- ный пост	6297	2					24997	14885	1	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,001045		0,005157	2024
			1	3154																					
			1	3154																					
																				0142	Медь (I) хлорид (в пе- ресчете на медь) (Медь хлористая) (333)	0,000042		0,000262	2024
																				0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000087		0,000321	2024
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000009		0,000004	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000104		0,000648	2024
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000513		0,003192	2024																		

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ь тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щес- тво, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- печен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаки- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- щес- тва	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника		2-го конца линейного источника / длина, шири- на пло- щадного ис- точника											
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4X1	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 газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,000113		0,000324	2024
																				0344	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,000039		0,00024	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,000039		0,00024	2024
001	01	Газовая резка металла	1	1314	Газовая резка ме- талла	6298	2					24999	14885	1	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,035861		0,169637	2024
																				0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000528		0,002497	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,017806		0,084227	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,017611		0,083308	2024
001	01	Отрезной станок РСУ ЗИФ	1	2628	Отрезной станок РСУ ЗИФ	6299	2					24937	14900	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0048		0,045412	2024
																				2930	Пыль абразивная (Ко- рунд белый, Моноко- рунд) (1027*)	0,0032		0,030275	2024
001	01	Конвейер 01-CVR-01A дро- бильного комплекса	1	5694	Конвейер 01-CVR- 01A дро- бильного	6302	5					23960	15512	3	4					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,000101		0,000514	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ва тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	13	14	15	16							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
					ком-плекса																производства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)				
001	01	Разрузка дробленой руды	1	5694	Разрузка дробле-ной руды	6303	2					23956	15512	3	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,151368		2,34877815	2024
001	01	Конвейер 01-CVR-02 линии питания склада дробленой руды	1	5682	Конвейер 01-CVR-02 линии питания склада дробле-ной руды	6304	5					24361	15415	22	21					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,003095		0,08303	2024
001	01	Разгрузка дробленой руды	1	5682	Разгрузка дробле-ной руды	6305	2					24654	15227	16	18					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,2522801		4,7153499	2024
001	01	Третий конвейер 01-CVR- 03 линии питания склада дробленной руды	1	5682	ДСК и участок измель-чения	6306	5					24774	15252	13	8					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина,	0,000758		0,020338	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо-очистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средне эксплуатационная степень очистки и/максимальная степень очистки и, %	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	4Х1	У1											Х2
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС															
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	
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001	01	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	1	3504	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	6307	2					24997	15009	3	2						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,143444		1,809466	2024
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002111		0,02663	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,071222		0,898426	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,070444		0,888614	2024
001	01	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	1	3504	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	6308	2					24977	15074	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,143444		1,809466	2024
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002111		0,02663	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,071222		0,898426	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,070444		0,888614	2024
001	01	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	1	3504	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	6309	2					24968	15060	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,143444		1,809466	2024
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002111		0,02663	2024
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,071222		0,898426	2024
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,070444		0,888614	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо-очистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки и/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	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	1	3504	Пост газовой резки РМУ ЗИФ	6310	2					24930	15192	1	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,143444		1,809466	2024
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002111		0,02663	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,071222		0,898426	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,070444		0,888614	2024
001	01	Разгрузка бедной руды на склад	1	485	Разгрузка бедной руды на склад	6355	4					24757	15212	2	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)	0,096152		0,432728	2024
001	01	Формирование склада бедной руды	1	605	Формирование склада бедной руды	6356	2					24755	15214	2	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)	0,576912		2,596366	2024
001	01	Пыление склада бедной руды	1	6384	Пыление склада бедной руды	6357	3					24760	15216	7	11					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,3774		8,673558	2024

Пр из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст р у б ы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пече- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаки- онная сте- пень очистк и/макси- мально- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- щес- тва	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, шири- на пло- щадного ис- точника												
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	X2	У2							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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Проведение лакокрасоч- ных работ	1	500	Проведение лако- красоч- ных ра- бот	6358	2					249 95	148 87	1	2					061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомер- ов) (203)	0,0085 71		0,0154 4	2024
																				275 0	Сольвент нефта (1149*)	0,0044 75		0,0080 61	2024
001	01	Проведение лакокрасоч- ных работ	1	400	Проведение лако- красоч- ных ра- бот	6359	2					249 93	148 87	1	2					061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомер- ов) (203)	0,0152 69		0,022	2024
																				104 2	Бутан-1-ол (Бутило- вый спирт) (102)	0,0152 69		0,022	2024
001	01	Разгрузка бункера рукав- ного фильтра ДСУ (1 ста- дия) на конвейер 01-CVR- 01А	1	1415	ДМК и участок ищмель- чения	6369	2					239 69	154 55	11	10					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	3,11Е- 07		7,6Е- 08	2024
001	01	Заполнение емкости жид- ких компонентов смеси- тельно-зарядной ма-шины_ДТ	1	9.13	Заполне- ние емко- сти жид- ких ком- понентов смеси- тельно- зарядной машины	6371	2					233 49	158 45	4	2					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,0000 296		0,0000 31	2024
		Заполнение емкости жид- ких компонентов смеси- тельно-зарядной ма-шины_эмульсол	1	230.72																041 5	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0008 251		0,0218 278	2024
																				041 6	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002 978		0,0078 775	2024
																				060 2	Бензол (64)	0,0000 039		0,0001 029	2024
																				061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомер- ов) (203)	0,0000 012		0,0000 323	2024
																				062 1	Метилбензол (349)	0,0000 024		0,0000 647	2024
																				275 4	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углево- дороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0102 889		0,0047 577	2024
001	01	Заполнение емкости ДГУ	1			6402	2					248 40	155 68	1	1					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,0000 29		0,0000 01	2024

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обез- печен- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мально- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника		2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника											
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
					Заполне- ние емко- сти ДГУ														275 4	Алканы С12-19 /в пе- ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0102 89		0,0004 61	2024	
001	01	Заполнение бака аварий- ной ДГУ	1		Заполне- ние бака аварий- ной ДГУ	6404	2					265 42	149 40	1	1					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,0000 29		0,0000 09	2024
												275 4	Алканы С12-19 /в пе- ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0102 89						0,0033 68	2024				
001	01	Сдувание пыли с пылящих поверхностей сухих пля- жей хвостохранилища I	1	4536	Сдувание пыли с пылящих поверх- ностей сухих пляжей хвосто- храни- лища I	6405	2					245 51	164 19	532	426					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,51		3,9657 6	2024
001	01	Разрузка руды с конвейера	1	5682	Разрузка руды с конвей- ера	6406	2					239 52	154 57	12	12					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	1,0091 2		5,3537 23	2024
001	01	Разгрузка руды с конвей- ера	1	5682	Разгрузка руды с конвей- ера	6407	2					247 83	152 19	9	7					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,2750 328		5,1406 2105	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-мальная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Конвейер 01-CVR-05 подающего руду на вибрацион- ный грохот 01-SCR-01	1	5682	ДСК	6408	5					241 97	155 01	18	14					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0003 41		0,0091 55	2024
001	01	Конвейер 01-CVR-06 воз-вращающего руду на кон-вейер 101-CVR-02	1	5682	ДСК	6409	5					247 74	152 42	3	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0003 58		0,0182 99	2024
001	01	Разгрузка дробленной руды (-45 мм) с конвейера 01-CVR-06 на конвейер 01-CVR-02	1	5682	ДСК	6410	2					247 66	152 44	4	5					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,2061 08		3,8523 519	2024
001	01	Конвейер 01-CVR-07 транс-портирующего дроблен- ную руду -45 мм на третий конвейер линии питания склада дробленной руды	1	5682	ДСК	6411	5					247 91	152 23	4	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,0003 54		0,0180 98	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист- /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника		4X1										
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	13	14	15	16										
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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разгрузка циклона ДСУ 2 стадии дробления на конвейер 01-CVR-07	1	5682	ДСК	6412	2					24195	15515	5	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000011		0,000542	2024
001	01	Погрузка дробленой руды (- 45 мм) пробоотборником на ленточный конвейер-питатель щековой дро-билки	1	5682	Погрузка дробле-ной руды	6413	2					24378	15451	7	12					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000397		0,007414	2024
001	01	Конвейер-питатель щеко-вой дробилки линии авто-матического отбора проб	1	5682	Кон-вейер-питатель щековой дробилки линии ав-томати-ческого отбора проб	6414	5					24817	15222	5	4					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000028		0,001428	2024
001	01	Погрузка дробленой руды (- 45 мм) пробоотборником на ленточный конвейер-питатель щековой дро-билки	1	5682	Погрузка дробле-ной руды	6415	2					24776	15215	3	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,001983		0,021877	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Щековая дробилка линии автоматического отбора проб	1	5682	Щековая дробилка линии ав-томати-ческого отбора проб	6416	2					24790	15217	4	4					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,010093		0,516118	2024
001	01	Разгрузка дробленой руды (-10 мм) на возвратный конвейер линии автомати-ческого отбора проб	1	5682	Разгрузка дробле-ной руды	6417	2					24966	15069	11	12					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000357		0,0039378	2024
001	01	Конвейер питатель щеко-вой дробилки	1	5682	Конвейер питатель щековой дробилки	6418	5					24819	15218	3	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000009		0,000478	2024
001	01	Погрузка дробленой руды пробоотборником в кол-лектор проб	1	5682	Погрузка дробле-ной руды пробоот-борни-ком в коллек-тор проб	6419	19					24793	15220	2	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,0000017		0,00158	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве- ще- ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист- кой, %	Средне- эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разгрузка дробленой руды (- 10 мм) на конвейер 01- CVR-03	1	5682	Разгрузка дробленой руды на конвейер	6420	17					24788	15226	4	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000357		0,0037557	2024
001	01	Передвижной сварочный пост мехагического цеха фабрики (МР-3) Передвижной сварочный пост мехагического цеха фабрики (МР-4)	1	402 402	Пере- движной свароч- ный пост мехаги- ческого цеха фаб- рики	6421	2					24969	15061	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же-лезо) (диЖелезо три-оксид, Железа оксид) (274)	0,024465		0,035406	2024
																				0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00352		0,005094	2024
																				0342	Фтористые газообраз-ные соединения /в пе-ресчете на фтор/ (617)	0,000996		0,00144	2024
001	01	Наждачный станок энерго-службы ЗИФ	1	120	Наждач- ный ста- нок энер- гослужбы ЗИФ	6422	2					25120	15094	2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042		0,001814	2024
																				2930	Пыль абразивная (Ко-рунд белый, Моноко-рунд) (1027*)	0,0026		0,001123	2024
001	01	Углошлифовальная ма-шина, диаметр отрезного круга 350 мм. Участок энергослужбы ЗИФ	1	360	Углошли- фоваль- ная ма- шина, диаметр отрез- ного круга 350 мм. Уча- сток	6424	2					25085	15109	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0096		0,124416	2024
																				2930	Пыль абразивная (Ко-рунд белый, Моноко-рунд) (1027*)	0,0064		0,082944	2024

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа-мет р уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли-нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника / длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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
					энерго-службы ЗИФ																				
001	01	Агрегат сварочных труб, цех ЗИФ	1	600	Агрегат свароч-ных труб, цех ЗИФ	6435	2					250 53	150 19	1	1					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000 05		0,0000 11	2024
																					082 7	Хлорэтилен (Винил-хлорид, Этиленхло-рид) (646)	0,0000 02		0,0000 05
001	01	Транспортировка вскрыши на сортировоч-ный комплекс	1	1140	Транс-порти-ровка вскрыши на сорти-ровоч-ный ком-плекс	6436	4,5					250 34	150 12	2	2					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0782 22		1,7278 99	2024
001	01	Разгрузка вскрышной по-роды на колосниковую ре-шетку сортировочного комплекса	1	3000	Разгрузка вскрыш-ной по-роды на колосни-ковую ре-шетку сортиро-вочного ком-плекса	6437	2					249 74	150 81	7	8					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0111 066		0,1249 2015	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- кращению вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Разгрузка надрешетного материала сортировоч- ного комплекса Пересыпка подрешетного материала сортировоч- ного комплекса -100+40 на сито с размером ячейки 40мм Пересыпка подрешетного материала сортировоч- ного комплекса -100+40мм на временную площадку Пересыпка вскрыши (- 40+20мм) на сито сортиро- вочного комплекса ячейки 20мм Пересыпка вскрыши сор- тировочного комплекса (- 40+20) на временную пло- щадку Пересыпка вскрыши сор- тировочного комплекса (- 20мм) на временную пло- щадку	1 1 1 1 1	3000 3000 3000 3000 3000	Разгрузка надре- шетного матери- ала сор- тивоч- ного ком- плекса	6438	4,5					250 36	150 49	6	4					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	1,0842 221		12,506 8911	2024
001	01	Сдувание сортировочного комплекса	1	8760	Сдувание пыли с времен- ной пло- щадки хранения надре- шетного матери- ала	6439	2					249 63	149 45	5	6					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0000 255		0,0002 565	2024

Продолжение	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте - схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте - схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки и/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ. ист, /1-го конца линейного источника /центра площади источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина, площадь источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °C	4X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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
					сортiroвочного комплекса																				
001	01	Погрузка вскрыши +100мм в автосамосвал	1	1500	Погрузка вскрыши +100мм в автосамосвал	6440	2					25043	15080	4	4					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)	0,0222134		0,12492015	2024
001	01	Транспортировка вскрыши (+100мм) с сортировочного на отвал	1	570	Транспортировка вскрыши (+100мм) с сортировочного на отвал	6441	2					24953	14950	1	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)	0,078222		1,727899	2024
001	01	Разгрузка вскрышной породы на отвале	1		Разгрузка вскрышной породы на отвале	6442	2					22919	14889	6	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)	0,074044		0,416401	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ь тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Коэф- фи- ци- ент обес- пече- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, шири- на площадного ис- точника												
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Сдувание с временной площадки хранения над- решетного материала сор- тировочного	1	3600	Сдувание с времен- ной пло- щадки хранения надре- шетного матери- ала сор- тировоч- ного	6443	2					248 89	147 84	12	13					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0000 255		0,0002 565	2024
001	01	Сдувание пыли хранения надрешетного материала	1	8760	Сдувание пыли хранения надре- шетного матери- ала	6444	2					250 10	149 95	3	5					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0000 383		0,0008 763	2024
001	01	Сдвание пыли с времен- ной площадки хранения вскрыши	1	8760	Сдвание пыли с времен- ной пло- щадки хранения вскрыши	6445	2					249 87	149 74	4	4					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0000 383		0,0003 8475	2024
001	01	Погрузка вскрыши (-20 мм) в автосамосвал, для за- бивки скважин в карьере	1	243	Погрузка вскрыши (-20 мм) в автоса- мосвал, для за- бивки скважин в карьере	6446	2					248 83	148 59	2	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0138 834		0,0126 7005	2024

Про-из-вод-ств-о	Цех	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа-метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- крате- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пече- нности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- ати- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра- лизован- ного ис- точника		2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника											
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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 вскрыши класса -20 мм в карьер	1	105	Транспор- тировка вскрыши класса -20 мм в ка- рьер	6447	2					239 46	150 92	1	10					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0975 07		2,1538 97	2024
001	01	Загрузка вскрыши -20мм на карьере	1	243	Загрузка вскрыши -20мм на карьере	6448	2					231 52	152 56	5	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0069 417		0,0063 351	2024
001	01	Стационарный сварочный пост ДСК 2 стадии дробле- ния фабрики (МР-3) Стационарный сварочный пост ДСК 2 стадии дробле- ния фабрики (МР-4)	1	804	Стацио- нарный свароч- ный пост ДСК 2 ста- дии дроб- ления фабрики (3 поста)	6449	2					247 76	152 37	1	2					012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,0244 65		0,0354 06	2024
																				014 3	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0035 2		0,0050 94	2024
																				034 2	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,0009 96		0,0014 4	2024
001	01	Передвижная маслостан- ция	1	271	Пере- движная масло- станция	6450	2					237 25	154 71	4	2					273 5	Масло минеральное нефтяное (веретен- ное, машинное, ци- линдровое и др.) (716*)	0,0003 78		0,0010 48	2024
001	01	Передвижной сварочный пост РМЦ горной техники (электроды УОНИ13/55, Kobelko LB-52U, N-620) Передвижной сварочный	1	3168	Пере- движной свароч- ный пост	6457	2					236 99	154 97	2	2					012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,0980 55		0,4458 8	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ		
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника														
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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		
		пост РМЦ горной техники (электроды угольные)	1	3168																0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,002718		0,014612	2024		
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,046345		0,19836	2024		
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,231551		0,99044	2024		
																				0342	Фтористые газообраз-ные соединения /в пе-ресчете на фтор/ (617)	0,000818		0,006324	2024		
																				0344	Фториды неорганиче-ские плохо раствори-мые - (алюминия фто-рид, кальция фторид, натрия гексафторалю-минат) (Фториды не-органические плохо растворимые /в пере-счете на фтор/) (615)	0,000879		0,0068	2024		
																				2908	Пыль неорганиче-ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,001231		0,00824	2024		
001	01	Заполнение емкости ава-рийной ДГУ вахтового по-селка	1	8760	Заполне-ние емко-сти ава-рийной ДГУ вах-тового поселка	6465	2					26672	14794	1	1							0333	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	0,000029		0,000002	2024
												2754	Алканы С12-19 /в пе-ресчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010289								0,00066	2024				
001	01	Емкость мобильная ДГУ	1	8760		6466	2					23714	15497	2	2							0333	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	0,000029		0,0000004	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника /длина, ши- рина пло- щадного ис- точника	4X1	Y1										
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС														
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
					Емкость мобиль- ная ДГУ															275 4	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углево- дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0102 89		0,0001 59	2024
001	01	Дисковая циркулярная пила "Пчелка" Комбинированный дере- воперерабатывающий станок-пилограмма	1 1	540 540	Дисковая цирку- лярная пила "Пчелка", комбини- рован- ный де- ревопе- рераба- тываю- щий ста- нок-пи- лограмма	6467	2					236 97	154 97	1	2					293 6	Пыль древесная (1039*)	0,778		1,3426 56	2024
001	01	Передвижной сварочный пост трансформаторного типа, расположенный на участке УЭОП	1	514.29	Пере- движной свароч- ный пост транс- форма- торного типа, рас- положен- ный на участке УЭОП	6468	2					249 58	149 22	1	2					012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,0016 09		0,0029 79	2024
																				014 3	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0001 26		0,0002 34	2024
																				030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003 13		0,0005 799	2024
																				033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0015 39		0,0028 5	2024
																				034 2	Фтористые газообраз- ные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001 08		0,0001 99	2024
																				034 4	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,0001 16		0,0002 14	2024

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- печен- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атируе- мый степе- нь очистк и/макси- мальной степе- нь очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра- лизованного ис- точника	2-го конца линейного источника /длина, шири- на площад- ного ис- точника												
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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 неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,000116		0,000214	2024	
001	01	Передвижной сварочный пост на бензиновом гене- раторе, расположенный на участке УЭОП Бензиновый генератор сварочного поста	11	85.71	Пере- движной свароч- ный пост на бензи- новом ге- nera- tore, рас- положен- ный на участке УЭОП	6469	2					24960	14922	1	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,001609		0,000496	2024
																				0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000126		0,000039	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,014713		0,004554	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00234		0,000724	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00036		0,000111	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,271539		0,084067	2024
																				0342	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,000108		0,000033	2024
																				0344	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,000116		0,000036	2024
2754	Алканы C12-19 /в пе- ресчете на C/ (Углево- дороды предельные C12-C19 (в пересчете	0,045		0,013932	2024																				

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве- ще- ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника													г/с
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2											
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	
																					на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
																				290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0001 16		0,0000 36	2024	
001	01	Сварочный агрегат, распо- ложенный на участке УЭОП	1	540	Свароч- ный агре- гат, рас- положен- ный на участке УЭОП	6470	2					249 59	149 24	1	2						012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,0071 5		0,0139	2024
																					014 3	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0005 61		0,0010 9	2024
																					030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0013 89		0,0027	2024
																					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0068 42		0,0133	2024
																					034 2	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,0004 78		0,0009 3	2024
																					034 4	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,0005 14		0,001	2024

Произ- вод- ство	Цех	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пече- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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 неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,000514		0,001	2024
001	01	Сварочные посты распо- ложенные на РСУ (LB-52U)	1	1080	Свароч- ные по- сты	6480	2					24997	14888	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,002145		0,00834	2024
																				0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000168		0,000654	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000417		0,00162	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002052		0,00798	2024
																				0342	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,000144		0,000558	2024
																				0344	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,000154		0,0006	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,000154		0,0006	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наиме-нование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наиме-нование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Углошлифовальная ма- шина с диаметром отрез- ного круга 230 мм	1	720	Углошли-фоваль-ная ма-шина с диамет-ром от-резного круга 230 мм	6481	2					24999	14887	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0084		0,108864	2024
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,006		0,07776	2024
001	01	Восстановление покрытия дорог. Погрузка вскрыши фр.+20-40 мм	1	354	Восста-новление покрытия дорог. Погрузка вскрыши фр.+20-40 мм	6488	2					26563	14663	2	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,002499		0,0056163	2024
001	01	Транспортировка вскрыши +20-40 мм (ре-монт дорог)	1	425	Транс-порти-ровка вскрыши +20-40 мм (ремонт дорог)	6489	2					26559	14661	1	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,112056		1,603919	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника	4Х1	У1										
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	13	14	15	16							17	18	19	
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 вскрыши фр.+40-100 мм для подсыпки насыпи до- рог	1	111	Транс- порти- ровка вскрыши фр.+40- 100 мм для под- сыпки насыпи дорог	6491	2					240 32	153 30	2	4					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,1120 56		2,4752 64	2024
001	01	Дезинфекция колес мусо- ровозов Лизолом на поли- гоне ТБО	1	8760	Дезин- фекция колес му- сорово- зов Лизо- лом на полигоне ТБО	6494	2					235 05	145 93	19	21					107 1	Гидроксibenзол (155)	0,0103 29		0,3257 28	2024
001	01	Пересыпка руды в питаю- щий бункер 110-BN-02	1	8760	Пере- сыпка руды в питаю- щий юун- кер 110- BN-02	6536	2					239 63	155 11	1	1					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0171 11		0,35	2024
001	01	Дробление негабарита на колосниках приемного бункера	1	5694	Дробле- ние нега- барита на колосни- ках при- емного бункера	6537	2					239 55	155 14	1	1					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0140 76		0,2983 68	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Сдувание пыли с пылящих поверхностей сухих пля- жей хвостохранилища II	1	5694	Сдувание пыли с пылящих поверх-ностей сухих пляжей хвосто-храни-лища II	6538	2					23918	16318	539	246					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,334833		3,90040425	2024
001	01	Конвейера (01-CVR-11) го-товой продукции	1	365	Конвей-ера (01-CVR-11) готовой продук-ции	6539	2					23978	15458	1	1					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000137		0,006872	2024
001	01	Пересыпки руды с конвей-ера (01-CVR-11) готовой продукции	1	5585	Пере-сыпки руды с конвей-ера (01-CVR-11) готовой продук-ции	6540	2					24708	15274	4	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,006106		0,122758	2024
001	01	Конвейер (01-CVR-12)	1	5585	Конвейер (01-CVR-12)	6541	2					24720	15267	3	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000375		0,019888	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Пересыпка руды с конвей- ера 01-CVR-12 на конвейер 01-CVR-02	1	5585	Пере-сыпка руды с конвей- ера 01-CVR-12 на конвейер 01-CVR-02	6542	2					24815	15246	2	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,006106		0,122758	2024
001	01	Склад ПРС №9	1	876	Склад ПРС №9	6543	4					22561	15755	112	161					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю-щихся печей, боксит) (495*)	0,3421612		7,863685	2024
001	01	Разгрузка ПРС_Отвал	1	103	Разгрузка ПРС_От-вал	6544	2					22572	15725	138	98					2909	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про-изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю-щихся печей, боксит) (495*)	0,006085		0,007831	2024
001	01	Ликвидация гололеда	1		Ликвида-ция голо-леда	6545	2					23071	15326	65	144					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	5,6666667		1,447051	2024
001	01	Автогрейдер	1		Авто-грейдер	6546	2					22906	15249	181	67					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	1,586667		2,914313	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа-мет р уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по ко-то-ро-му про-изво-дится газо-очист-ка	Коэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне экс-плу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника / длина, ши-рина площадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
																					производства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)				
001	01	Сдувание пыли со склада дробленой руды	1	5682	Сдувание пыли со склада дробле-ной руды	6547	17					247 69	152 29	18	13					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0003 02		0,0081 14	2024
001	01	Заполнение бака аварий- ной ДГУ	1	8760	Заполне- ние бака аварий- ной ДГУ	6557	2					265 42	149 43	1	1					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	0,0000 29		0,0000 02	2024
																				275 4	Алканы С12-19 /в пе-ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0102 89		0,0006 6	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- броса на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- броса- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист- ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- чен- ности газо- очист- кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Загрузка питателя пере- движной дробилки Питатель пердвижного дробильного комплекса Загрузка передвижной дробилки через пластич- ный питатель Передвижная щековая дробилка (+100мм) Загрузка щековой дро- билки через пластичный питатель Конвейер разгрузки пере- движного дробильного комплекса Разгрузка дробленной руды на	1 1 1 1 1 1	365 365 365 365 365 365	Пере- движная дробилка	6558	2					240 18	154 60	3	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	9,6614 03		22,388 674	2024
001	01	Погрузка дробленной руды на передвижной дро- билки - 200+70мм в автоса- мосвалы для транспорти- ровки на склад дроблен- ной руды (конус)	1	1387	Погрузка дроблен- ной руды на пере- движной дробилки - 200+70мм в автоса- мосвалы для транс- порти- ровки на склад дроблен- ной руды (конус)	6559	5					247 82	152 09	2	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0740 44		0,6524 45	2024
001	01	Транспортировки дроб- ленной руды -200+70мм на склад дробленной руды (конус)	1	365	Транс- порти- ровки дроблен- ной руды	6560	4					247 82	152 05	1	1					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,1103 64		2,4378 96	2024

Про-из-вод-ств-о	Цех	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точника выбросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точника выбросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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
					- 200+70мм на склад дроблен-ной руды (конус)																производства - глина, глинистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)				
001	01	Разгрузка дробленной руды - 200+70мм на склад дробленной руды (конус)	1		Разгрузка дроблен-ной руды - 200+70мм на склад дроблен-ной руды (конус)	6561	4					247 85	152 04	1	1					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0740 44		0,6524 45	2024
001	01	Разгрузка руды в прием-ный бункер ЗИФ	1	1321	Разгрузка руды в прием-ный бун-кер ЗИФ	6562	3					250 47	150 85	1	2					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,1923 04		1,4871 45	2024
001	01	Пересыпка с конвейера 01- CVR-01 на 01-CVR-02	1	5695	Пере-сыпка с конвей- ера 01- CVR-01 на 01-CVR-02	6563	2,5					239 76	154 60	1	1					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0001 71		0,0035	2024
001	01	Склад УКВ	1		Склад УКВ	6566	2					253 71	153 23	251	291					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина,	7,2902		19,135 1	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбро- са вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойдуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мально- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ	
												точ. ист. /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		г/с											мг/ нм3
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4X1	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	
																					глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)					
001	01	Склад критического класса ЗИФ Пустынное	1		Склад критиче- ского класса ЗИФ Пу- стынное	6567	10					260 06	143 91	278	253						030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,2623 04			2024
																					030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2079			2024
																					032 8	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	2,48			2024
																					033 0	Сера диоксид (Ангид- рид сернистый, Сер- нистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3,2			2024
																					033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16			2024
																					070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0000 41			2024
																					273 2	Керосин (654*)	4,8			2024
																					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	3,8929 878		3,0870 75	2024
001	01	Рекультивация земель. Земляные работы	1		Рекульти- вация зе- мель.	6568	2					243 91	153 26	12	14											
																					290 9	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращаю- щихся печей, боксит) (495*)	0,6341 911		0,1329 696	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис-точ-ника вы-бросов на карте -схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ва тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обеспе-чен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли-нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника												
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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
					Земля- ные ра-боты																				
001	01	Рекультивация земель. Транспортные работы	1		Рекульти- вация зе-мель. Транс-портные работы	6569	2					24415	15335	12	12										
001	01	Рекультивация земель. Передвежные источники	1		Рекульти- вация зе-мель. Пе-редве-жные ис-точники	6570	2					24406	15312	7	5										
001	01	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6571	2					24381	14453	44	23					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,000222		0,0124	2024
001	01	Открытый склад хранения ПРС	1		Откры- тый склад хранения ПРС	6572	2					24088	14553	14	19					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,00348		0,00457	2024
001	01	Земляные работы Пересыпка грунта бульдозе-ром	111		Земля- ные ра-боты	6573	2					24399	14428	11	11					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,85839		2,16946	2024

Пр о из- вод ств о	Ц е х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4X1	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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выбросы пыли при авто- транспортных работах	1		Выбросы пыли при авто- транс- портных работах	6574	2					244 11	144 41	4	5					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0065 4		0,1356	2024
001	01	Сварочный пост	1		Свароч- ный пост	6575	2					243 45	144 69	3	3					012 3	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,0391		0,6073 93	2024
																				014 3	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0045 2		0,0715 522	2024
																				030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0042 8		0,0077 34	2024
																				033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0077 34		0,0105 17	2024
																				034 2	Фтористые газообраз- ные соединения /в пе- ресчете на фтор/ (617)	0,0001 222		0,0018 9316	2024
																				034 4	Фториды неорганиче- ские плохо раствори- мые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды не- органические плохо растворимые /в пере- счете на фтор/) (615)	0,0001 558		0,0018 8835	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ	Коли- че- ство, шт.	Число часов работы в году	Наиме- нование источ- ника вы- броса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бросов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бросов, м	Диа- метр уст ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наиме- нование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, ши- рина пло- щадного ис- точника		4Х1										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																			290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0000 661		0,0009 934	2024	
001	01	Лакокрасочный пост	1		Лакокрасочный пост	6576	2					243 79	144 72	3	4				061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомер- ов) (203)	0,1433		4,9527 44	2024	
																			062 1	Метилбензол (349)	0,065		1,5037 9216	2024	
																			104 2	Бутан-1-ол (Бутило- вый спирт) (102)	0,0078 9		0,0868 905	2024	
																			106 1	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,053		0,6028 88	2024	
																			107 8	Этан-1,2-диол (Гли- коль, Этиленгликоль) (1444*)	0,0001 173		0,0000 211	2024	
																			111 2	2-(2-Этоксизтокси)эта- нол (Моноэтиловый эфир диэтиленгли- коля, Этилкарбитол) (1500*)	0,0001 173		0,0000 211	2024	
																			111 9	2-Этоксизэтанол (Эти- ловый эфир эти- ленгликоля, Этилцел- лозольв) (1497*)	0,057		0,5567 685	2024	
																			121 0	Бутилацетат (Уксус- ной кислоты бутило- вый эфир) (110)	0,072		0,7402 171	2024	
																			124 0	Этилацетат (674)	0,0024 46		0,0179 174	2024	
																			140 1	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,057		0,9005 921	2024	
																			141 1	Циклогексанон (654)	0,0017 47		0,0083 553	2024	
																			270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0017 47		0,0002 553	2024	
																			275 2	Уайт-спирит (1294*)	0,0688		0,5985 62	2024	

Про-из-вод-ств о	Це-х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источ-ника вы-броса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бро-сов на карте -схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бро-сов, м	Диа-метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-пе-чен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4X1	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
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,319		4,534526	2024
001	01	Изоляционный работы	1		Изоляци-онный работы	6577	2					24385	14439	2	2					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,011		0,161	2024
001	01	обработка металла	1		обра-ботка ме-талла	6578	2					24405	14465	2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,01037	2024
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002		0,00576	2024
001	01	Пересыпка инертных ма-териалов	1		Пере-сыпка инерт-ных мате-риалов	6579	2					24395	14437	3	2					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,916		0,48	2024
001	01	Гашение извести	1		Гашение извести	6580	2					24400	14439	1	1					0128	Кальций оксид (Нега-шенная известь) (635*)	0,00027		0,00019	2024
001	01	Заправка	1		Заправка	6581	2					24477	14469	5	6					0333	Сероводород (Дигид-росульфид) (518)	5,86E-06		0,0001484	2024
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углево-дороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002087		0,0529	2024
001	01	Сварочный пост	1		Свароч-ный пост	6582	2					24355	14441	3	3					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же-лезо) (диЖелезо три-оксид, Железа оксид) (274)	0,03327		0,188527	2024
																				0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003844		0,0220959	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00275		0,002668	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000739		0,005033	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обес- пече- нности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мально- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад- ного ис- точника	2-го конца линейного источника / длина, шири- на площадного ис- точника		г/с										
		Наименование	Колл- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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)	0,0000889		0,000696	2024
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0001833		0,000851	2024
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских месторождений) (494)	0,000851		0,00046838	2024
001	01	Лакокрасочные работы	1		Лакокрасочные работы	6583	2					24404	14449	2	1					0321	Йод (291)	0,0704		0,9061637	2024
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2375		4,09211308	2024
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,048		0,07390014	2024
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0971		0,3694804	2024
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,00444		0,00001598	2024
																				1078	Этан-1,2-диол (Глицоль, Этиленгликоль) (1444*)	0,000611		0,00001292	2024
																				1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)	0,000611		0,00001292	2024
																				1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0602		0,3414378	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист-ка	Кэф-фи-ци-ент обес-печен-ности газо-очист-кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-мальная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца линейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника	4Х1	У1										
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС														
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
																				1210	Бутилацетат (Уксус-ной кислоты бутило-вый эфир) (110)	0,072		0,45078159	2024
																				1240	Этилацетат (674)	0,4507816		0,01090204	2024
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0602		0,5436138	2024
																				1411	Циклогексанон (654)	0,0138		0,000497	2024
																				2750	Сольвент нефта (1149*)	0,0175		0,0126	2024
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0688		0,396717	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0982		1,4560487	2024
001	01	Агрегат сварки полиэтиленовых труб	1		Агрегат сварки полиэтиленовых труб	6584	2					24405	14442	1	1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0012		0,0000072	2024
																				0827	Хлорэтилен (Винил-хлорид, Этиленхло-рид) (646)	0,00052		0,00000312	2024
001	01	Изоляционный работы	1		Изоляци-онный работы	6585	2					24361	14439	1	1					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0055		0,0288	2024
001	01	Обработка металлов	1		Обра-ботка ме-таллов	6586	2					24358	14442	2	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0036		0,00311	2024
																				2930	Пыль абразивная (Ко-рунд белый, Моноко-рунд) (1027*)	0,00311		0,001728	2024
001	01	Пересыпка ПГС	1		Пере-сыпка ПГС	6587	2					24384	14470	3	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,001728		0,0374	2024
001	01	Пересыпка песка	1		Пере-сыпка песка	6588	2					24358	14480	7	7					2907	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	6,27		1,376	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст ья тру бы, м	Параметры газовойдуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому произво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мально- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Пересыпка щебня	1		Пере- сыпка щебня	6589	2					243 80	144 68	4	4					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,28		0,0614	2024
001	01	Пыление при автотранс- портных работах	1		Пыление при авто- транс- портных работах	6590	2					244 09	144 34	3	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0528		0,707	2024
001	01	Земляные работы	1		Земля- ные ра- боты	6591	2					243 74	144 36	5	6					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	1,096		0,118	2024
001	01	Укладка асфальто-бетон- ной смеси	1		Укладка ас- фальто- бетонной смеси	6592	2					244 28	144 48	5	4					275 4	Алканы С12-19 /в пе- ресчете на С/ (Углево- дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0036		0,0015	2024
001	01	Гашение извести	1		Гашение извести	6593	2					243 59	144 37	1	2					012 8	Кальций оксид (Нега- шеная известь) (635*)	0,0004 4		0,0003 146	2024
001	01	Топливозаправщик	1			6594	2					244 77	144 63	4	3					033 3	Сероводород (Дигид- росульфид) (518)	5,86Е- 06		0,0001 484	2024

[illegible]

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа- метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве- ще- ство, по кото-рому про-изво-дится газо-очист-ка	Кэф- фи- ци- ент обес- пе- чен- ности газо- очист- кой, %	Средне- эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ще- ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- че- ство, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6601	2					244 55	142 78	4	4					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0567		0,0047 5	2024
001	01	Транспортировка ПРС	1		Транс- порти- ровка ПРС	6602	2					244 59	142 84	3	3					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0661		0,0065 5	2024
001	01	Разработка грунта	1		Разра- ботка грунта	6603	2					244 60	142 74	3	5					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0453		0,203	2024
001	01	Транспортировка грунта	1		Транс- порти- ровка грунта	6604	2					244 49	142 84	3	4					290 8	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0529		0,2845	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовой- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника		2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника											
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2										
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	Статическое хранение грунта	1		Статиче-ское хра-нение грунта	6607	2					24424	14293	8	8					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	1,972		21,65	2024
001	01	Засыпка щебенистого грунта	1		Засыпка щебени-стого грунта	6608	2					24429	14264	7	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,302		3,38	2024
001	01	Уплотнение грунта	1		Уплотне-ние грунта	6609	2					24419	14279	5	5					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,34		3,87	2024
001	01	Планировочные работы	1		Планиро-вочные работы	6610	2					24439	14298	5	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,25		2,72	2024

Пр о из- вод ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- ще- ство, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Коэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- же- ния НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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	Завоз щебня	1		Завоз щебня	6611	2					24434	14287	4	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,519		0,2780568	2024
001	01	Завоз песчано-гравийной смеси	1		Завоз песчано-гравий- ной смеси	6612	2					24428	14277	5	5					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0992		0,0414	2024
001	01	Сварочные работы	1		Свароч- ные ра- боты	6613	2					24441	14292	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на же- лезо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	0,01388		0,000544	2024
																				0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000892		0,00006028	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001833		0,0000066	2024
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, гли- нистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	4,444E-05		0,00000016	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но-мер ис-точ-ника вы-бросов на карте - схем е	Вы-сота ис-точ-ника вы-бросов, м	Диа метр уст-ья тру-бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газо-очист-ных устано-вок, тип и меро-приятия по со-краще-нию вы-бросов	Ве-ще-ство, по кото-рому произво-дится газо-очист ка	Коэф-фи-ци-ент обез-печен-ности газо-очист кой, %	Средне эксплу-атаци-онная сте-пень очистк и/макси-маль-ная сте-пень очистк и, %	Код ве-ще-ств а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до-сти-же-ния НДВ
												точ. ист, /1-го конца ли- нейного источника /центра площад-ного ис-точника	2-го конца линейного источника /длина, ши-рина пло-щадного ис-точника		4Х1										
		Наименование	Коли-че-ство, шт.						Ско-рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС														
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	Медницкие работы	1		Медниц-кие ра-боты	6614	2					24448	14294	2	1					0168	Олово оксид (в пере-счете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	2,593Е-05		0,00000028	2024
																				0184	Свинец и его неорга-нические соединения /в пересчете на сви-нец/ (513)	0,0000472		0,00000051	2024
001	01	Лакокрасочные работы	1		Лакокрасочные работы	6615	2					24438	14269	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомер-ов) (203)	0,5027		0,035322	2024
																				0621	Метилбензол (349)	0,2187		0,0007874	2024
																				1210	Бутилацетат (Уксус-ной кислоты бутило-вый эфир) (110)	0,0423		0,0001524	2024
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1173		0,0007912	2024
																				2750	Сольвент нафта (1149*)	0,0854		0,001538	2024
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,14332		0,003656	2024
001	01	Подогорев битума	1		Подого-рев би-тума	6616	2					24453	14291	1	1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углево-дороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0694		0,001	2024
001	01	Пересыпка руды с перегру-зочного узла на конвейер 01-CVR-02 А	1		Пере-сыпка руды с перегру-зочного узла на конвейер 01-CVR-02 А	6617	2					24455	14278	4	4					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме-сторождений) (494)	0,0398		0,691	2024
001	01	Работа конвейера 01-CVR-02А	1		Работа конвей- ера 01-CVR-02А	6618	2					24459	14284	3	3					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про-изводства - глина, гли-нистый сланец, до-менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0,00067		0,0164	2024

Про- из- вод- ств о	Це- х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ- ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ- ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовойздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обеспе- ченности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- мальной сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4X1	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
																					углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02A на существующий конвейер питания КВД	1		Пере- сыпка руды с конвейера 01-CVR-02A на существующий конвейер питания КВД	6619	2					24460	14274	3	5					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0398		0,691	2024
001	01	Пересыпка руды с перегру- зочного узла на конвейер питания грохота 01-CVR-02G	1		Пере- сыпка руды с перегру- зочного узла на конвейер питания грохота 01-CVR-02G	6620	2					24449	14284	3	4					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0398		0,691	2024
001	01	Работа конвейера 01-CVR-02G	1		Работа конвейера 01-CVR-02G	6621	2					24424	14293	8	8					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,00032		0,008	2024
001	01	Работа конвейера 01-CVR-02E	1		Работа конвейера 01-CVR-02E	6622	2					24429	14264	7	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола,	0,00032		0,008	2024

Про-из-вод-ств о	Це х	Источник выделения загрязняю- щих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Но- мер ис- точ-ника вы- бро- сов на карте - схем е	Вы- сота ис- точ-ника вы- бро- сов, м	Диа метр уст- ья тру- бы, м	Параметры газовоздуш- ной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.				Наименование газо- очист- ных устано- вок, тип и меро- приятия по со- краще- нию вы- бросов	Ве- щество, по кото- рому про- изво- дится газо- очист ка	Кэф- фи- ци- ент обез- печен- ности газо- очист кой, %	Средне эксплу- атаци- онная сте- пень очистк и/ макси- маль- ная сте- пень очистк и, %	Код ве- ществ а	Наименование ве- щества	Выбросы загрязняю- щего вещества			Год до- сти- жения НДВ
		Наименование	Коли- чество, шт.						Ско- рость , м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	4Х1	У1	Х2	У2							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 уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)				
001	01	Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02E на конвейер 01-CVR-02F	1		Пере- сыпка руды с конвейера 01-CVR-02E на конвейер 01-CVR-02F	6623	2					24419	14279	5	5					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0995		1,728	2024
001	01	Работа конвейера 01-CVR-02F	1		Работа конвейера 01-CVR-02F	6624	2					24439	14298	5	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,00052		0,0127	2024
001	01	Пересыпка руды с конвейера 01-CVR-02F на конвейер питания мельнич- ного склада руды	1		Пере- сыпка руды с конвейера 01-CVR-02F на конвейер пи- тания мельнич- ного склада руды	6625	2					24434	14287	4	6					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая дву- окись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного про- изводства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уг- лей казахстанских ме- сторождений) (494)	0,0995		1,728	2024

2.7. Сведения о залповых и аварийных выбросах

2.7.1. Характеристика аварийных выбросов

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- Полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- Пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- Ошибки обслуживающего персонала;
- Природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для аварийных выбросов нормативы НДВ не устанавливаются. Экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде, устанавливается должностными лицами в области охраны окружающей среды при выявлении нарушений экологического законодательства в ходе осуществления государственного экологического контроля.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий являются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- Соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- Обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- Обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- Обучение персонала правилами техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- Регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;
- Применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляции горячих поверхностей.

На территории месторождения на случай отключения электроэнергии предусмотрены дизель-генераторы. Выброс загрязняющих атмосферный воздух веществ производится организованно через дымовые трубы. Так как дизельные генераторы являются аварийными, т. е. генераторы подключается к работе только в случае кратковременного отключения электроэнергии, выбросы от них не нормируются. На предприятии необходимо вести строгий учет времени работы генераторов и оплату за выбросы необходимо производить по фактически отработанному времени и сожженному топливу.

В момент работы дизель-генераторов при сжигании дизельного топлива в атмосферу выбрасываются следующие вредные вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид (ангидрид сернистый), бенз/а/пирен 3,4-Бензпирен), формальдегид, углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/. Сведения об аварийных источниках выбросов вредных веществ приведены в таблице 2.12.

Таблица 2.12 - Сведения об аварийных источниках выбросов вредных веществ

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, сек	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		По регламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Дизельная электростанция расположенная в РМЦ ист. 0188	Оксид углерода	-		72	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
	Углеводороды предельные C12-C19	-				
	Сажа	-				
	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				
Мобильная дизельная электростанция ист. 0258	Оксид углерода	-		72	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
		-				
	Сажа	-				
	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				
Дизельная электростанция, расположенная в АБК рудника ист. 0253	Оксид углерода	-		72	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
	Углеводороды предельные C12-C19	-				
	Сажа	-				
	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				
Дизельная электростанция расположенная на территории хвостохранилища ист. 0255	Оксид углерода	-		216	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
	Углеводороды предельные C12-C19	-				
	Сажа	-				
	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				
Дизельная электростанция расположенная на территории	Оксид углерода	-		216	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
	Углеводороды предельные C12-C19	-				
	Сажа	-				

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование веществ	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, сек	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		Порегламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
хвостохранилища ист. 0260	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				
Дизельная электростанция участка водоподготовки ист. 0401	Оксид углерода	-		216	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
	Углеводороды предельные C12-C19	-				
	Сажа	-				
	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				
Дизельная электростанция участка водоподготовки ист. 0403	Оксид углерода	-		216	3600	
	Оксид азота	-				
	Диоксид азота	-				
	Углеводороды предельные C12-C19	-				
	Сажа	-				
	Диоксид серы	-				
	Формальдегид	-				
	Бензапирен	-				

2.7.2. Характеристика залповых выбросов

Согласно технологическому регламенту, с целью обеспечения выполнения требований техники безопасности по ведению технологического процесса на предприятии предусмотрены залповые выбросы. Залповые выбросы на предприятии образуются при проведении взрывных работ в карьере (ист. 6005/01). Загрязнение атмосферы при взрывных работах происходит за счет выделения загрязняющих веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы.

Пылегазовое облако - мгновенный залповый выброс твердых частиц и нагретых газов, включая оксид углерода и диоксид азота.

Взорванная горная масса - постоянно действующий в течение периода ее эксплуатации источник выброса оксида углерода.

Сведения о залповых выбросах за период 2024-2028 гг приведены в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Перечень источников залповых выбросов за период 2024-2028 гг

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, мин	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		По регламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
2024 год						
Взрывные работы ист.6005/001	Азота диоксид	2,8436	2,8436	2500	10	4,2654
	Азота оксид	0,462085	0,462085			0,6931275
	Углерода оксид	23,1324	23,1324			34,6986
	Пыль неорганическая	186,029909	186,0299			279,04486
2025 год						
Взрывные работы ист.6005/001	Азота диоксид	2,527	2,527	2500	10	3,7905
	Азота оксид	0,41	0,41			0,6159563
	Углерода оксид	20,44605	20,44605			30,669075
	Пыль неорганическая	166,473685	166,4737			249,71053
2026 год						
Взрывные работы ист.6005/001	Азота диоксид	1,8534	1,8534	2500	10	2,7801
	Азота оксид	0,30	0,30			0,4517663
	Углерода оксид	15,2172	15,2172			22,8258
	Пыль неорганическая	119,757013	119,757			179,63552
2027 год						
Взрывные работы ист.6005/001	Азота диоксид	0,956	0,956	2500	10	1,434
	Азота оксид	0,16	0,16			0,233025
	Углерода оксид	8,09925	8,09925			12,148875

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, мин	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		По регламенту	Залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
	Пыль неорганическая	59,1146667	59,11467			88,672
2028 год						
Взрывные работы ист.6005/001	Азота диоксид	0,2194	0,2194	2500	10	0,3291
	Азота оксид	0,04	0,04			0,0534788
	Углерода оксид	1,99785	1,99785			2,996775
	Пыль неорганическая	12,0690773	12,06908			18,103616

2.8. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов месторождения Пустынное АО «АК Алтыналмас», классы опасности, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблицах 2.14–2.18.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

Санитарно-гигиенические нормативы загрязняющих веществ – ПДК и класс опасности приведены по данным Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Таблица 2.14 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.00000556	0.00003	0.00006
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	1.12190088889	9.28396176795	232.099044
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.000953	0.009611	0.03203667
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.017778	0.00768	3.84
0142	Медь (I) хлорид /в пересчете на медь/ (Медь хлористая) (333)		0.001	0.003		2	0.000042	0.000262	0.08733333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0431032222	0.2507577689	250.757769
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000206	0.002556	0.2556
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000026	0.00000028	0.000014
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000628	0.006264	20.88
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.011185	0.005866	3.91066667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.223163	3.181641	318.1641
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	11.9884067778	27.671962888	691.799072
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.004868	0.00604	0.04026667
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.003221	0.04828	1.207
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.82402688889	2.7516757668	45.8612628
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.028106	0.352758	3.52758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0317	Водород хлорид) (163) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.763822	1.850968	185.0968
0321	Йод (291)			0.03		2	0.0704	0.906164	30.2054667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000241	0.000295	0.00295
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	3.755632	3.788422	75.76844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	5.84574	16.911047	338.22094
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.220676	1.378166	172.27075
0334	Сероуглерод (519)		0.03	0.005		2	2.885391	30.317117	6063.4234
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	29.04479	56.477184	18.825728
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.057134	0.574755	114.951
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	0.005708	0.021849	0.7283
0410	Метан (727*)				50		0.275813	4.73932	0.0947864
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.901675	0.30101	0.0060202
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.072393	0.111056	0.00370187
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.107167	0.010314	0.006876
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.100811	0.012302	0.12302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.934581	9.161738	45.80869
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.613722	1.704795	2.841325
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.003067	0.008757	0.43785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000068	0.000025	25
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000522	0.000008	0.0008
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0.7		2	0.004437	0.00543	0.00775714
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.071159	0.182791	1.82791
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0.07			4	0.839456	0.136659	1.95227143
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.203672	1.290465	0.258093
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.014769	0.325744	108.581333
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.000728	0.000034	0.000034
1112	2-(2-Этоксietокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1.5		0.000728	0.000034	0.00002267
1119	2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.1172	0.898206	1.28315143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2313	1.215451	12.15451
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.453228	0.028819	0.28819
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0.01			3	0.001388	0.0108	1.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.177822	0.248185	24.8185
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.337733	1.504665	4.29904286
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.015547	0.008852	0.2213
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.13146	0.216295	3.60491667
1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)		0.05	0.01		3	0.000064	0.000072	0.0072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.093247	0.200855	0.13390333
2732	Керосин (654*)				1.2		5.559		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.000817	0.001614	0.03228
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.107375	0.022199	0.110995
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.28092	0.998935	0.998935
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	4.462198	5.81029	5.81029
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.81061966667	7.274346	48.49564
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.016791	0.0004	0.2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	6.278367	1.468238	29.36476
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	161.336804986	3432.4745765	34324.7458
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	1.403783	10.762522	71.7501467
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.04951	0.729147	18.228675
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.778	1.342656	13.42656
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.1246	0.215453	2.15453
3152	Натрий гидросульфит (Натрия				0.1		0.017778	0.002336	0.02336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3721	бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*) Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.001494	0.01161	0.029025
	В С Е Г О :						247.848967991	3639.24231797	43322.1678

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 2.15 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Промышленные площадки м.Пустынное и ЗИФ с водоводом 2025 год

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.00000556	0.00003	0.00006
0123	Железо (II, III) оксиды (ди-Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	1.12189088889	9.28396176795	232.099044
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.000953	0.009611	0.03203667
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серноокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.017778	0.00768	3.84
0142	Медь (I) хлорид /в пересчете на медь/ (Медь хлористая) (333)		0.001	0.003		2	0.000042	0.000262	0.08733333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0431032222	0.2507577689	250.757769
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000206	0.002556	0.2556
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000026	0.00000028	0.000014
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000628	0.006264	20.88
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.011185	0.005866	3.91066667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.223163	3.181641	318.1641
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	11.9884067778	27.671962888	691.799072
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.004868	0.00604	0.04026667
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.003221	0.04828	1.207
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.82402688889	2.7516757668	45.8612628
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.028106	0.352758	3.52758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0317	Водород хлорид) (163) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.763822	1.850968	185.0968
0321	Йод (291)			0.03		2	0.0704	0.906164	30.2054667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000241	0.000295	0.00295
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	3.755632	3.788422	75.76844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	5.84574	16.911047	338.22094
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.220676	1.378166	172.27075
0334	Сероуглерод (519)		0.03	0.005		2	2.885391	30.317117	6063.4234
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	29.04479	56.477184	18.825728
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.057134	0.574755	114.951
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	0.005708	0.021849	0.7283
0410	Метан (727*)				50		0.275813	4.73932	0.0947864
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.901675	0.30101	0.0060202
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.072393	0.111056	0.00370187
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.107167	0.010314	0.006876
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.100811	0.012302	0.12302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.934581	9.161738	45.80869
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.613722	1.704795	2.841325
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.003067	0.008757	0.43785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000068	0.000025	25
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000522	0.000008	0.0008
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0.7		2	0.004437	0.00543	0.00775714
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.071159	0.182791	1.82791
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0.07			4	0.839456	0.136659	1.95227143
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.203672	1.290465	0.258093
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.014769	0.325744	108.581333
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.000728	0.000034	0.000034
1112	2-(2-Этоксietокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1.5		0.000728	0.000034	0.00002267
1119	2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.1172	0.898206	1.28315143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2313	1.215451	12.15451
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.453228	0.028819	0.28819
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0.01			3	0.001388	0.0108	1.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.177822	0.248185	24.8185
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.337733	1.504665	4.29904286
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.015547	0.008852	0.2213
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.13146	0.216295	3.60491667
1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)		0.05	0.01		3	0.000064	0.000072	0.0072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.093247	0.200855	0.13390333
2732	Керосин (654*)				1.2		5.559		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.000817	0.001614	0.03228
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.107375	0.022199	0.110995
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.28092	0.998935	0.998935
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	4.462198	5.81029	5.81029
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.81061966667	7.274346	48.49564
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.016791	0.0004	0.2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	6.278367	1.468238	29.36476
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	210.860891986	3249.7027095	32497.0271
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	1.403783	10.762522	71.7501467
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.04951	0.729147	18.228675
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.778	1.342656	13.42656
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.1246	0.215453	2.15453
3152	Натрий гидросульфит (Натрия				0.1		0.017778	0.002336	0.02336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3721	бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*) Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.001494	0.01161	0.029025
	В С Е Г О :						297.373044991	3456.47045097	41494.4491

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 2.16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Промышленные площадки м.Пустынное и ЗИФ с водоводом 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.00000556	0.00003	0.00006
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	1.12189088889	9.28396176795	232.099044
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.000953	0.009611	0.03203667
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серноокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.017778	0.00768	3.84
0142	Медь (I) хлорид /в пересчете на медь/ (Медь хлористая) (333)		0.001	0.003		2	0.000042	0.000262	0.08733333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0431032222	0.2507577689	250.757769
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000206	0.002556	0.2556
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000026	0.00000028	0.000014
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000628	0.006264	20.88
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (			0.0015		1	0.011185	0.005866	3.91066667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.223163	3.181641	318.1641
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	11.9884067778	27.671962888	691.799072
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.004868	0.00604	0.04026667
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.003221	0.04828	1.207
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.82402688889	2.7516757668	45.8612628
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.028106	0.352758	3.52758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0317	Водород хлорид) (163) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.763822	1.850968	185.0968
0321	Йод (291)			0.03		2	0.0704	0.906164	30.2054667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000241	0.000295	0.00295
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	3.755632	3.788422	75.76844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	5.84574	16.911047	338.22094
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.220676	1.378166	172.27075
0334	Сероуглерод (519)		0.03	0.005		2	2.885391	30.317117	6063.4234
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	29.04479	56.477184	18.825728
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.057134	0.574755	114.951
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	0.005708	0.021849	0.7283
0410	Метан (727*)				50		0.275813	4.73932	0.0947864
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.901675	0.30101	0.0060202
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.072393	0.111056	0.00370187
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.107167	0.010314	0.006876
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.100811	0.012302	0.12302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.934581	9.161738	45.80869
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.613722	1.704795	2.841325
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.003067	0.008757	0.43785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000068	0.000025	25
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000522	0.000008	0.0008
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0.7		2	0.004437	0.00543	0.00775714
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.071159	0.182791	1.82791
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0.07			4	0.839456	0.136659	1.95227143
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.203672	1.290465	0.258093
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.014769	0.325744	108.581333
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.000728	0.000034	0.000034
1112	2-(2-Этоксизэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1.5		0.000728	0.000034	0.00002267
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.1172	0.898206	1.28315143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2313	1.215451	12.15451
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.453228	0.028819	0.28819
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0.01			3	0.001388	0.0108	1.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.177822	0.248185	24.8185
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.337733	1.504665	4.29904286
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.015547	0.008852	0.2213
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.13146	0.216295	3.60491667
1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)		0.05	0.01		3	0.000064	0.000072	0.0072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.093247	0.200855	0.13390333
2732	Керосин (654*)				1.2		5.559		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.000817	0.001614	0.03228
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.107375	0.022199	0.110995
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.28092	0.998935	0.998935
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	4.462198	5.81029	5.81029
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.81061966667	7.274346	48.49564
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.016791	0.0004	0.2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	6.278367	1.468238	29.36476
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	214.687092986	3091.4524985	30914.525
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	1.403783	10.762522	71.7501467
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.04951	0.729147	18.228675
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.778	1.342656	13.42656
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.1246	0.215453	2.15453
3152	Натрий гидросульфит (Натрия				0.1		0.017778	0.002336	0.02336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3721	бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*) Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.001494	0.01161	0.029025
	В С Е Г О :						301.199245991	3298.22023997	39911.947

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 2027 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Промышленные площадки м.Пустынное и ЗИФ с водоводом 2027 год

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.00000556	0.00003	0.00006
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	1.12189088889	9.28396176795	232.099044
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.000953	0.009611	0.03203667
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.017778	0.00768	3.84
0142	Медь (I) хлорид /в пересчете на медь/ (Медь хлористая) (333)		0.001	0.003		2	0.000042	0.000262	0.08733333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0431032222	0.2507577689	250.757769
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000206	0.002556	0.2556
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000026	0.00000028	0.000014
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000628	0.006264	20.88
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (			0.0015		1	0.011185	0.005866	3.91066667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.223163	3.181641	318.1641
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	11.9884067778	27.671962888	691.799072
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.004868	0.00604	0.04026667
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.003221	0.04828	1.207
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.82402688889	2.7516757668	45.8612628
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.028106	0.352758	3.52758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0317	Водород хлорид) (163) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.763822	1.850968	185.0968
0321	Йод (291)			0.03		2	0.0704	0.906164	30.2054667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000241	0.000295	0.00295
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	3.755632	3.788422	75.76844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	5.84574	16.911047	338.22094
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.220676	1.378166	172.27075
0334	Сероуглерод (519)		0.03	0.005		2	2.885391	30.317117	6063.4234
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	29.04479	56.477184	18.825728
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.057134	0.574755	114.951
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	0.005708	0.021849	0.7283
0410	Метан (727*)				50		0.275813	4.73932	0.0947864
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.901675	0.30101	0.0060202
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.072393	0.111056	0.00370187
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.107167	0.010314	0.006876
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.100811	0.012302	0.12302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.934581	9.161738	45.80869
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.613722	1.704795	2.841325
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.003067	0.008757	0.43785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000068	0.000025	25
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000522	0.000008	0.0008
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0.7		2	0.004437	0.00543	0.00775714
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.071159	0.182791	1.82791
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0.07			4	0.839456	0.136659	1.95227143
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.203672	1.290465	0.258093
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.014769	0.325744	108.581333
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.000728	0.000034	0.000034
1112	2-(2-Этоксietокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1.5		0.000728	0.000034	0.00002267
1119	2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.1172	0.898206	1.28315143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2313	1.215451	12.15451
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.453228	0.028819	0.28819
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0.01			3	0.001388	0.0108	1.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.177822	0.248185	24.8185
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.337733	1.504665	4.29904286
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.015547	0.008852	0.2213
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.13146	0.216295	3.60491667
1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)		0.05	0.01		3	0.000064	0.000072	0.0072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.093247	0.200855	0.13390333
2732	Керосин (654*)				1.2		5.559		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.000817	0.001614	0.03228
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.107375	0.022199	0.110995
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.28092	0.998935	0.998935
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	4.462198	5.81029	5.81029
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.81061966667	7.274346	48.49564
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.016791	0.0004	0.2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	6.278367	1.468238	29.36476
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	220.015892986	2760.9921635	27609.9216
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	1.403783	10.762522	71.7501467
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.04951	0.729147	18.228675
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.778	1.342656	13.42656
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.1246	0.215453	2.15453
3152	Натрий гидросульфит (Натрия				0.1		0.017778	0.002336	0.02336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3721	бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*) Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.001494	0.01161	0.029025
	В С Е Г О :						306.528045991	2967.75990497	36607.3436

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 2028 г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Промышленные площадки м.Пустынное и ЗИФ с водоводом 2028 год

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0118	Титан диоксид (1219*)				0.5		0.00000556	0.00003	0.00006
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	1.12189088889	9.28396176795	232.099044
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.000953	0.009611	0.03203667
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.017778	0.00768	3.84
0142	Медь (I) хлорид /в пересчете на медь/ (Медь хлористая) (333)		0.001	0.003		2	0.000042	0.000262	0.08733333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0431032222	0.2507577689	250.757769
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000206	0.002556	0.2556
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000026	0.00000028	0.000014
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000628	0.006264	20.88
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (			0.0015		1	0.011185	0.005866	3.91066667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0.03	0.01		3	0.223163	3.181641	318.1641
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	11.9884067778	27.671962888	691.799072
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.004868	0.00604	0.04026667
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.003221	0.04828	1.207
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.82402688889	2.7516757668	45.8612628
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,		0.2	0.1		2	0.028106	0.352758	3.52758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0317	Водород хлорид) (163) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.763822	1.850968	185.0968
0321	Йод (291)			0.03		2	0.0704	0.906164	30.2054667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000241	0.000295	0.00295
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	3.755632	3.788422	75.76844
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	5.84574	16.911047	338.22094
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.220676	1.378166	172.27075
0334	Сероуглерод (519)		0.03	0.005		2	2.885391	30.317117	6063.4234
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	29.04479	56.477184	18.825728
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.057134	0.574755	114.951
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	0.005708	0.021849	0.7283
0410	Метан (727*)				50		0.275813	4.73932	0.0947864
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.901675	0.30101	0.0060202
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1.072393	0.111056	0.00370187
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.107167	0.010314	0.006876
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.100811	0.012302	0.12302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.934581	9.161738	45.80869
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.613722	1.704795	2.841325
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.003067	0.008757	0.43785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000068	0.000025	25
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000522	0.000008	0.0008
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0.7		2	0.004437	0.00543	0.00775714
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.071159	0.182791	1.82791
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0.07			4	0.839456	0.136659	1.95227143
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.203672	1.290465	0.258093
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.014769	0.325744	108.581333
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)				1		0.000728	0.000034	0.000034
1112	2-(2-Этоксietокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)				1.5		0.000728	0.000034	0.00002267
1119	2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.1172	0.898206	1.28315143
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2313	1.215451	12.15451
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.453228	0.028819	0.28819
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0.01			3	0.001388	0.0108	1.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.177822	0.248185	24.8185
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.337733	1.504665	4.29904286
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.015547	0.008852	0.2213
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.13146	0.216295	3.60491667
1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)		0.05	0.01		3	0.000064	0.000072	0.0072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.093247	0.200855	0.13390333
2732	Керосин (654*)				1.2		5.559		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.000817	0.001614	0.03228
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.107375	0.022199	0.110995
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.28092	0.998935	0.998935
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	4.462198	5.81029	5.81029
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.81061966667	7.274346	48.49564
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.016791	0.0004	0.2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	6.278367	1.468238	29.36476
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	219.853765986	2452.4924845	24524.9248
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	1.403783	10.762522	71.7501467
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.04951	0.729147	18.228675
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.778	1.342656	13.42656
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.1246	0.215453	2.15453
3152	Натрий гидросульфит (Натрия				0.1		0.017778	0.002336	0.02336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3721	бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*) Пыль мучная (491)		1	0.4		4	0.001494	0.01161	0.029025
	В С Е Г О :						306.365918991	2659.26022597	33522.3468

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)

2.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчета нормативов НДВ

Проект НДВ для месторождения Пустынное АО «АК Алтыналмас» разработан на период с 2024 год по 2028 год.

Нормативы эмиссий в настоящем проекте устанавливаются согласно ст.39 п. 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов (приложение 13), 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 предприятия представлены в приложении 10 настоящего проекта.

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

3. Проведение расчетов рассеивания и определение предложений нормативов эмиссии

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

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

Месторождение Пустынное АО «АК Алтыналмас» относится к категории объектов, на которых осуществляются добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, указанный в пункте 3.1 приложения 2 экологического кодекса РК, и относится к объектам I категории.

Для определения влияния деятельности на окружающую среду было проведено моделирование загрязнения атмосферного воздуха. Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, показал отсутствие на расстоянии 3000 метров для промплощадки превышения нормативных значений 1 ПДК населенных мест, санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

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

Территория рассматриваемого района относится к зоне полупустынь с резко континентальным засушливым климатом.

Незначительная облачность обуславливает обилие солнечного света и тепла. Температура. Среднегодовая температура воздуха по данным наблюдений метеостанции Балхаш составляет +8-10°. Лето жаркое, знойное и продолжительное, температура воздуха в это время повышается до 45°. Безморозный период составляет 210–240 дней в году. Самым жарким месяцем, является июль со среднемесячной температурой 45°. Для района характерны малоснежные, суровые зимы продолжительностью 90–110 дней. В отдельные годы морозы достигают 40-45°. Наибольшие морозы преобладают обычно в январе.

Средняя из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму составляет 10–15 см. Запасы воды в снежном покрове в среднем изменяются от 40 до 50 мм. В отдельные зимы снежный покров на участке бывает незначительный.

В марте обычно начинается снеготаяние. Средняя суточная температура выше 0° устанавливается обычно в конце второй – третьей декадах марта.

Переход температур через 0° осенью наступает в конце сентября. Осень обычно отличается большой сухостью, а сентябрь является самым сухим месяцем года. Первый снегопад отмечается в среднем в конце октября начале ноября. В некоторые годы выпадение снега не наблюдается до декабря.

Осадки. Средняя годовая сумма атмосферных осадков 126–143 мм, наибольшая 242 мм, наименьшая 38–59 мм.

До 60% атмосферных осадков выпадает с интенсивностью до 1 мм в день; слоем не менее 30 мм в сутки бывает 1 раз в 10 лет.

Снежный покров формируется под интенсивным воздействием ветра – полный снос с выровненных незащищенных пространств и накопления в неровностях рельефа, кустарниковых зарослях.

Расположение района работ в относительно низких широтах, благоприятствует наибольшему притоку солнечной энергии с суммарной радиацией 130–150 ккал/см² и продолжительному солнечному сиянию 2700–3000 ч/год. В результате чего, осадки, выпадающие за теплый период года, за исключением ливней, почти полностью расходуются на испарение.

Испарение с водной поверхности 1013 мм в год.

Атмосферные осадки на рассматриваемой территории распределяется относительно равномерно. Наибольшее количество их выпадает в весенний период.

Осадки в весенне-летний период более интенсивны, чем зимой и чаще носят ливневый характер. Наименьшее количество осадков выпадает в августе-сентябре. В отдельные засушливые годы осадки в эти месяцы отсутствуют совсем.

Ветры. Господствующее направление ветра: в холодный период - северо-восточное, средняя скорость ветра - 5,1 м/сек; в тёплое время года - южное, юго-западное, средняя скорость ветра - 5,2 м/сек.

Средняя скорость ветра в зимний период составляет 5–6 м/сек, максимальные месячные величины 9–15 м/сек. Часто отмечаются ветры ураганной силы, достигающие 20–25 м/сек и более. Число дней со скоростью ветра более 4,5 м/сек составляет 50–60 дней в году (18,4 %). Основное направление ветра в зимнее время с СВ (40%) и ЮЗ (13 %) при средних скоростях 4,2 и 3,7 м/сек. В летнее время ветра преимущественно дуют с Ю (30 %), ЮЗ (18 %), при средних скоростях 4,5–5,2 м/сек. К зиме наблюдается усиление ветровой деятельности.

Влажность воздуха. Колебания абсолютной влажности следует за годовым ходом температур воздуха. Исследуемый район относится к зоне недостаточного увлажнения. Резкая континентальность и сухость климата обуславливает большой дефицит влажности. Максимум абсолютной влажности падает на июль и достигает 18,5 мб, что благоприятствует процессам интенсивного испарения с поверхности почв и водоемов. Наименьшая величина влажности в январе достигает 1,5 мб. Амплитуда колебания влажности воздуха достигает 9,0 мб. Среднегодовой дефицит влажности составляет 9,5 мб. Наименьшая относительная влажность, в пределах 7–50 %, наблюдается с апреля по сентябрь, максимальные - в пределах 50–97%, наблюдается с октября по апрель.

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

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-14,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С (север)	10
СВ (северо-восток)	40
В (восток)	10
ЮВ (юго-восток)	4
Ю (юг)	8
ЮЗ (юго-запад)	13
З (запад)	9
СЗ (северо-запад)	6
Штиль	3
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	5,2
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек	9



Рисунок 3.1 - Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

3.2. Анализ результатов расчета рассеивания приземных концентраций

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0.397 фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск. Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09–335 от 04.02.2002г.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 3.1.

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.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился по следующим веществам: 0123Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274); 0128Кальций оксид (Негашеная известь) (635*); 0140Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330); 0142Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333); 0143Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327); 0150Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*); 0168Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446); 0203Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647); 0214Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пу- шонка) (304); 0317Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Цианово- дород) (164); 0321Йод (291); 0328Углерод (Сажа, Углерод черный) (583); 0334Сероуглерод (519); 0410Метан (727*); 0415Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*); 0416Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*); 0501Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460); 0602Бензол (64); 0616Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203); 0621Метилбензол (349); 0627Этилбензол (675); 0703Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54); 0827Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646); 0906Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546); 1042Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102); 10494-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарби- нол) (378); 1061Этанол (Этиловый спирт) (667); 1078Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*); 11122-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*); 11192-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*); 1210Бу- тилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110); 1317Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44); 1411Циклогексанон (654); 1712Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302); 2704Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60); 2732Ке- росин (654*); 2735Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*); 2750Сольвент нефтя (1149*); 2752Уайт-спирит (1294*); 2754Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10); 2902Взвешенные частицы (116); 2907Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493); 2908Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494); 2909Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного про- изводства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*); 2930Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*); 2936Пыль древесная (1039*); 2978Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*); 3152Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*); 3721Пыль мучная (491); 0184Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513); 0301Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); 0302Азотная кислота (5); 0303Аммиак (32); 0304Азот (II) оксид (Азота оксид) (6); 0316Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) ; 0322Серная кислота (517); 0330Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516); 0333Сероводород (Дигидросульфид) (518); 0337Углерод оксид (Оксид

углерода, Угарный газ) (584); 0342Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617); 0344Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615); 1071Гидроксibenзол (155); 1240Этилацетат (674); 1325Формальдегид (Метаналь) (609); 1401Пропан-2-он (Ацетон) (470); 1555Уксусная кислота (Этановая кислота) (586); 2904Ма- зутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326).

Необходимость проведения расчета рассеивания представлена в таблице 3.2, результаты расчета рассеивания представлены в таблице 3.3. Карты рассеивания загрязняющих веществ представлены на рисунках 3.2.-3.62. Табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении 11.

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 при- земного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения не нарушаются.

Таблица 3.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2024–2028 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. без-опасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средне-взвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения 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		1,104322	3,85	27 608	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,000953	3,41	0,0032	Нет
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,003	0,002		0,017778	12	0,4938	Да
0142	Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333)	0,003	0,001		0,000042	2	0,014	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,041903	4,09	41 903	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01	0,0002062	4,76	0,0206	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,00002593	2	0,0001	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,010685	11	0,0649	Да
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0,03	0,01		0,084763	13,9	0,2028	Да
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0,01		0,763822	5	76 382	Да
0321	Йод (291)		0,03		0,0704	2	0,2347	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3,580064904	7,75	238 671	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		2,8853912	5,87	961 797	Да

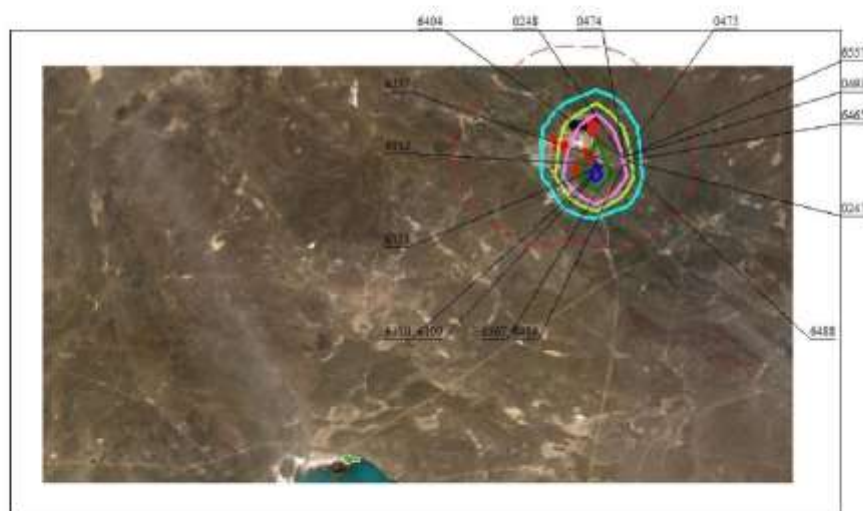
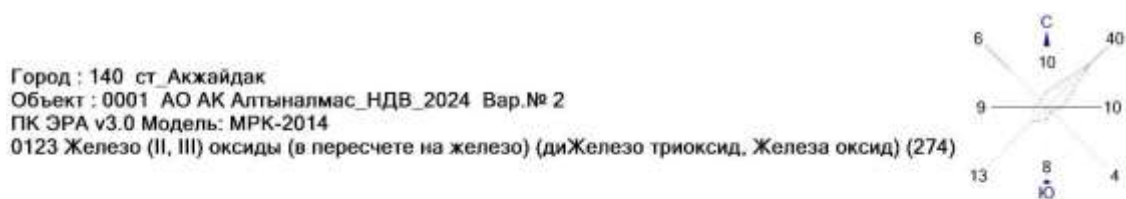
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточ- ная, мг/м3	ОБУВ ориен- тир. без- опасн. УВ, мг/м3	Выброс ве- щества, г/с (М)	Средне- взвешен- ная высота, м (Н)	М/(ПДК*) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расче- тов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0410	Метан (727*)			50	0,275813	2	0,0055	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	2,9016751	2	0,058	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	1,0723928	2	0,0357	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изоме- ров) (460)	1,5			0,107167	2	0,0714	Нет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,1008109	2,08	0,336	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изо- меров) (203)	0,2			0,9220812	2	46 104	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,3812222	2,01	0,6354	Да
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,003067	2	0,1534	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000068497	7,11	68 497	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Эти- ленхлорид) (646)		0,01		0,000522	2	0,0052	Нет
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахло- рид, Четыреххлористый углерод) (546)	4	0,7		0,004437	5,72	0,0011	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,071159	2	0,7116	Да
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутил- карбинол) (378)	0,07			0,839456	5,6	119 922	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,203672	2,46	0,0407	Нет
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгли- коль) (1444*)			1	0,0007283	2	0,0007	Нет

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточ- ная, мг/м3	ОБУВ ориен- тир. без- опасн. УВ, мг/м3	Выброс ве- щества, г/с (М)	Средне- взвешен- ная высота, м (Н)	М/(ПДК*) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расче- тов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1,5	0,0007283	2	0,0005	Нет
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,1172	2	0,1674	Да
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,1863	2	1 863	Да
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,01			0,001388	3	0,1388	Да
1411	Циклогексанон (654)	0,04			0,015547	2	0,3887	Да
1712	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)	0,05	0,01		0,000064	5,6	0,0013	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,093247	10	0,0019	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	5,559	8,91	46 325	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0,05	0,000817	7,37	0,0163	Нет
2750	Сольвент нафта (1149*)			0,2	0,107375	2	0,5369	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,28092	2	0,2809	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4,446814126	3,07	44 468	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,50645309	2,84	10 129	Да

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. без-опасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средне-взвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения 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		0,00062767	6,28	0,6277	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		11,569655402	3,8	578 483	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,0048676	6,57	0,0122	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,0032206	2,51	0,0161	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		1,820656978	3,81	45 516	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,0141057	8,68	0,0705	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,000240912	5,71	0,0008	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		5,723340439	6,9	114 467	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,22061432	2	275 768	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		28,835135802	6,82	5 767	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0391561	8,49	19 578	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		0,0057081	6,41	0,0285	Нет
1071	Гидроксibenзол (155)	0,01	0,003		0,014769	2	14 769	Да
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,453227586	2	45 323	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,17782237	3,07	35 564	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,240233	2,09	0,6864	Да

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ ориен- тир. без- опасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средне- взвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,2	0,06		0,0682	2,15	0,341	Да
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002		0,0167911	2	0,8396	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(Нi*Мi)/Сумма(Мi), где Нi - фактическая высота ИЗА, Мi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 3.3 – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на 2024–2028 гг.



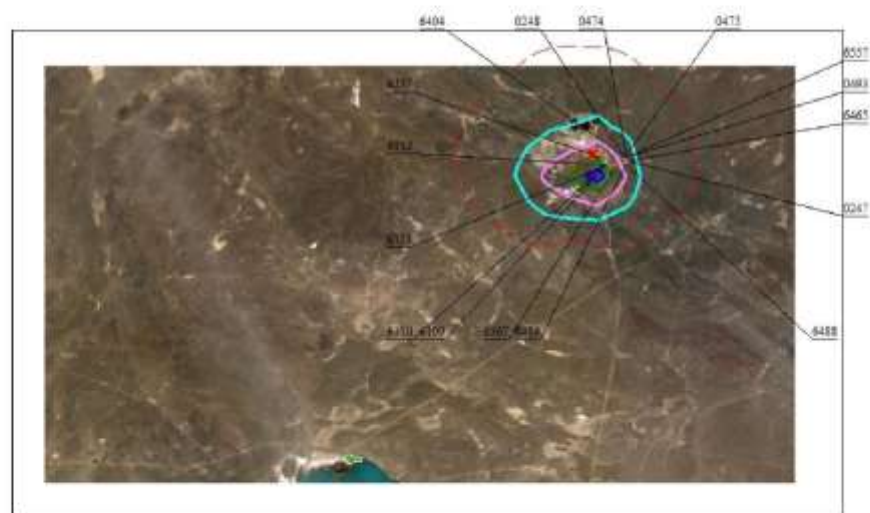
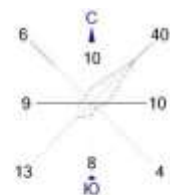
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,1283384 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 341° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.2 – Карта рассеивания: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



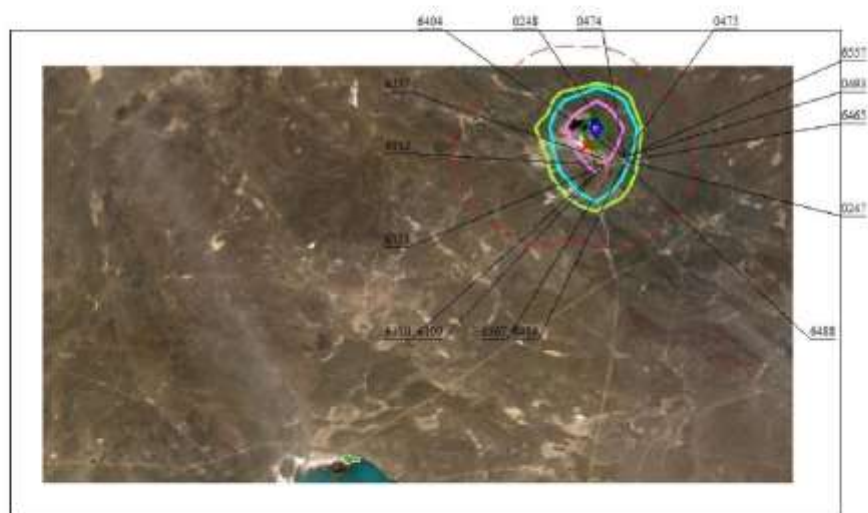
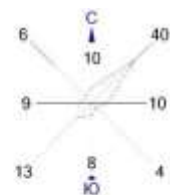
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0001787 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.3 – Карта рассеивания: 0128Кальций оксид (Негашеная известь) (635*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0140 Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)



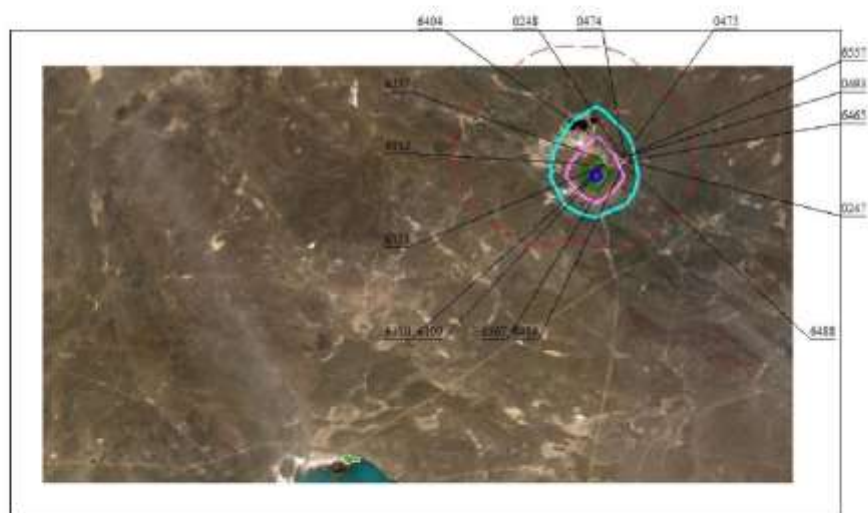
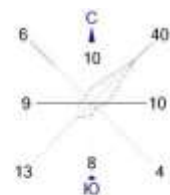
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,2971462 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=16328$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.4 – Карта рассеивания: 0140Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0142 Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333)



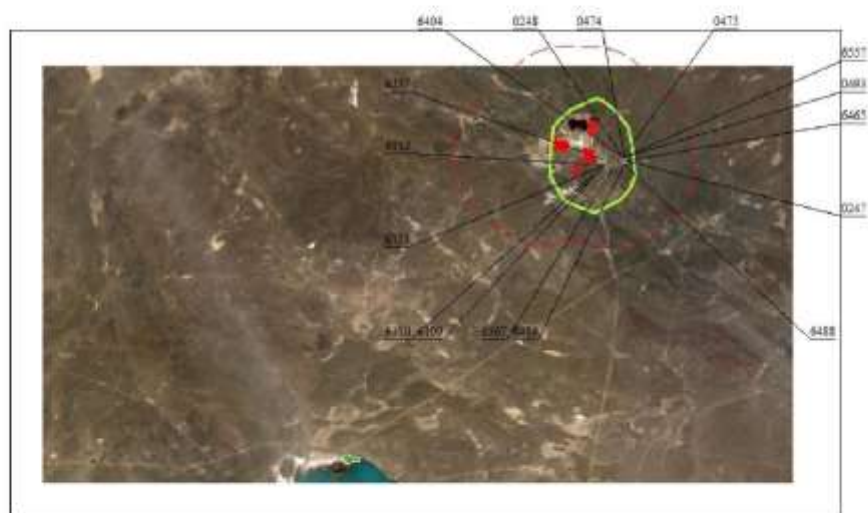
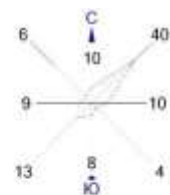
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0013849 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.5 – Карта рассеивания: 0142Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



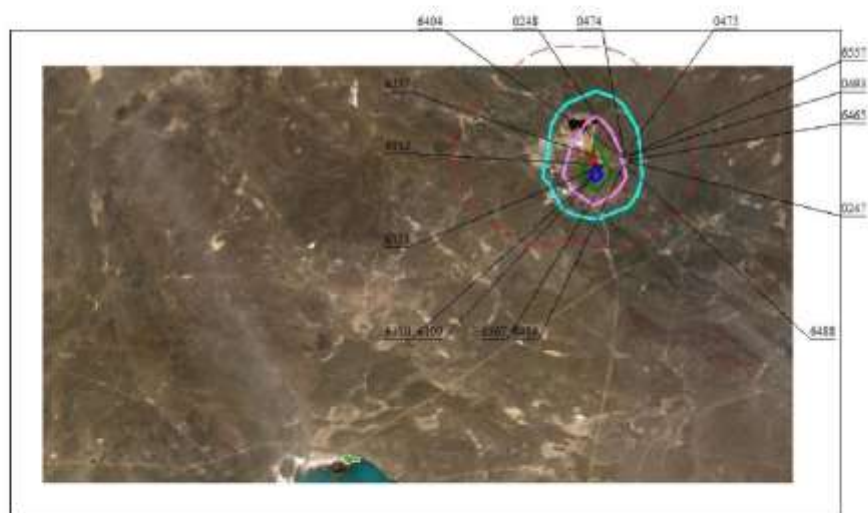
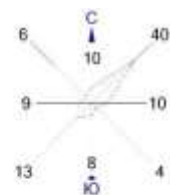
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,1315691 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.6 – Карта рассеивания: 0143Марганец и его соединения (в пересчете на мар- ганца (IV) оксид) (327).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)



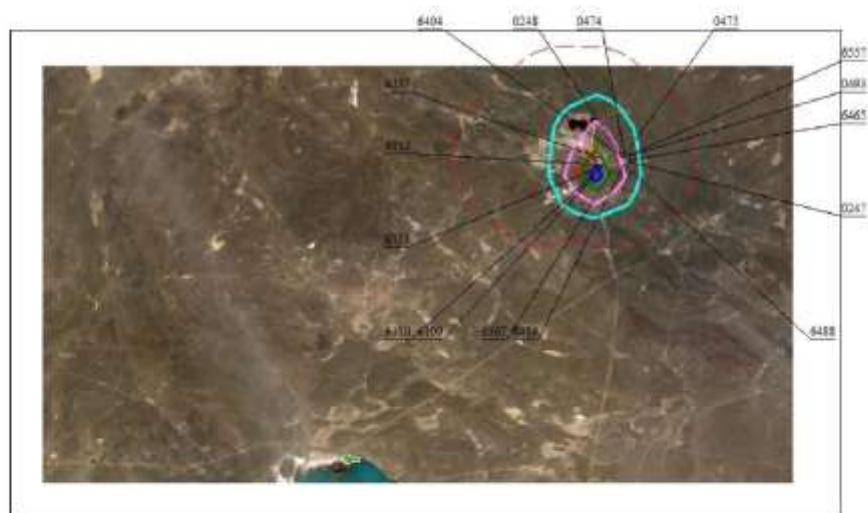
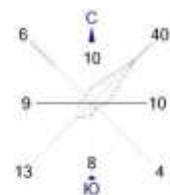
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0019718 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 344° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.7 – Карта рассеивания: 0150Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



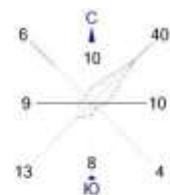
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0345783 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 344° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.8 – Карта рассеивания: 0184Свинец и его неорганические соединения /в пере- счете на свинец/ (513).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



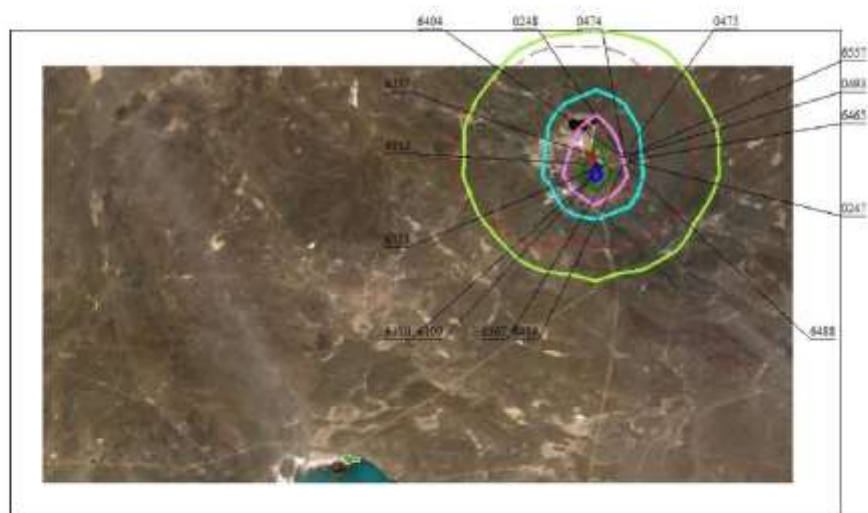
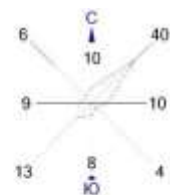
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0181462 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.9 – Карта рассеивания: 0203Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)



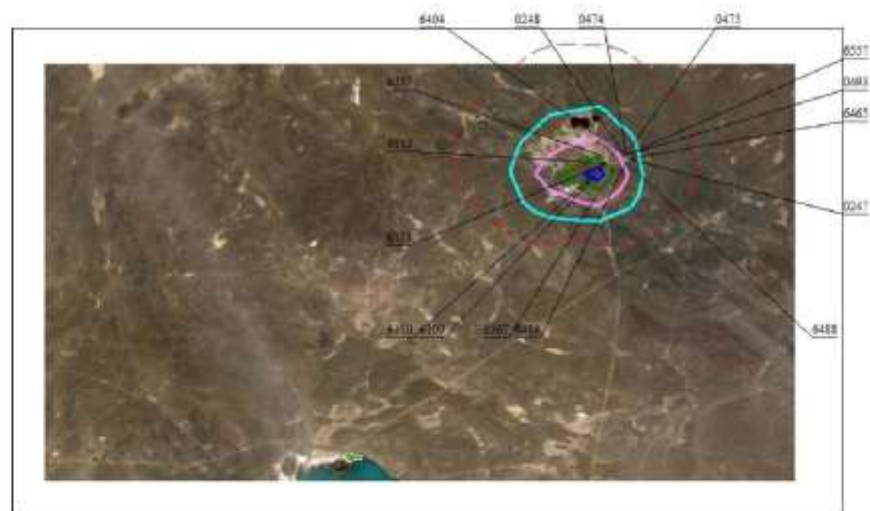
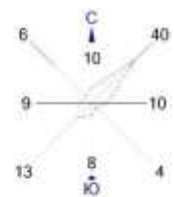
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.7492856 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.10 – Карта рассеивания: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0321 Йод (291)



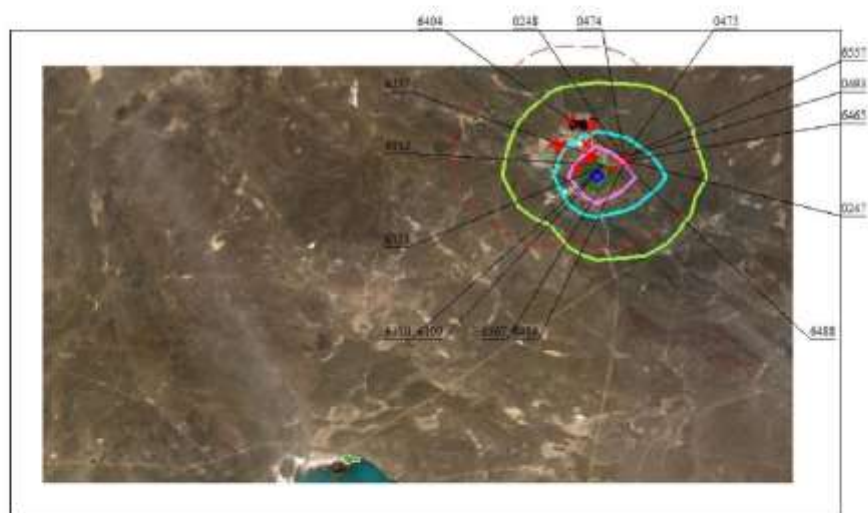
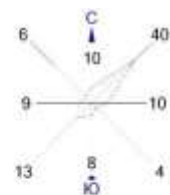
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0342928 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.11 – Карта рассеивания: 0321Йод (291).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



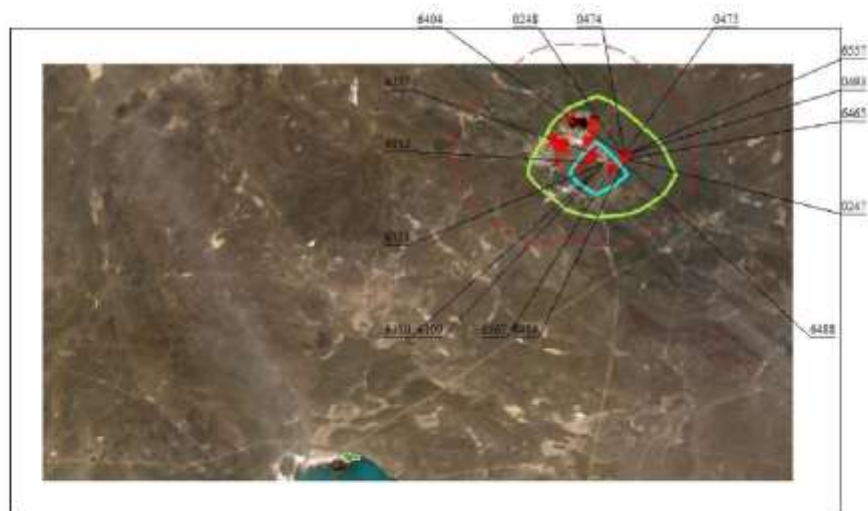
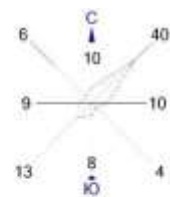
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.870607 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.12 – Карта рассеивания: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



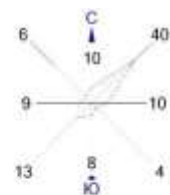
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,1688766 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 1.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.13 – Карта рассеивания: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0334 Сероуглерод (519)



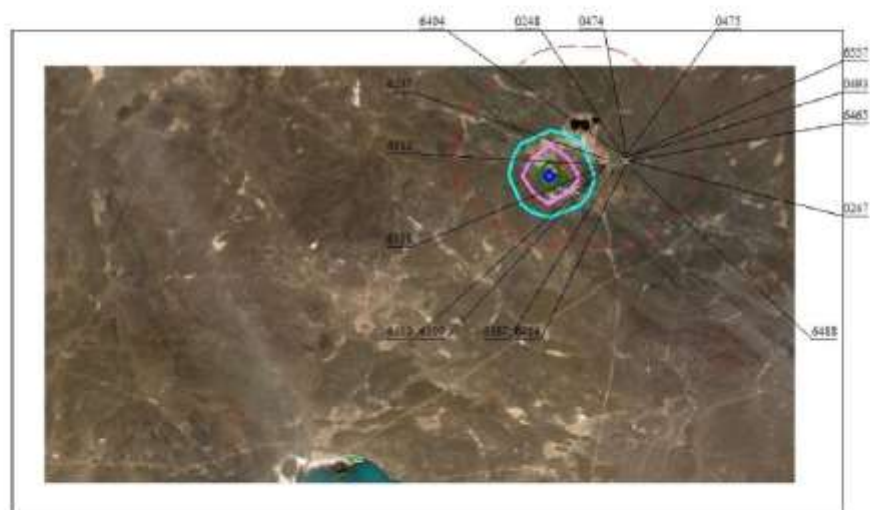
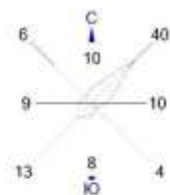
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 7,1307344 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.14 – Карта рассеивания: 0334Сероуглерод (519).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727*)



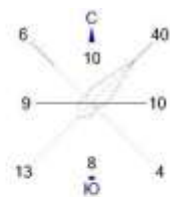
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0017034 ПДК достигается в точке x= 23063 y= 14093
 При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.15 – Карта рассеивания: 0410Метан (727*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)



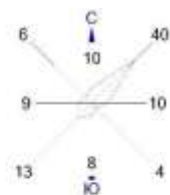
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0060414 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=16328$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

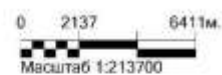
Рисунок 3.16 – Карта рассеивания: 0415Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*).

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)



Условные обозначения:

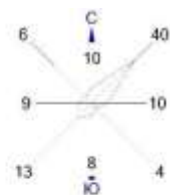
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0037213 ПДК достигается в точке $x = 23063$ $y = 16328$
При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.17 – Карта рассеивания: 0416Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)



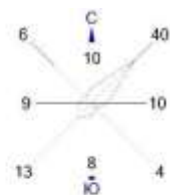
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0074354 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=16328$
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.18 – Карта рассеивания: 0501Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



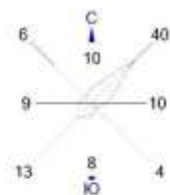
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0342941 ПДК достигается в точке x= 23063 y= 16328
 При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.19 – Карта рассеивания: 0602Бензол (64).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



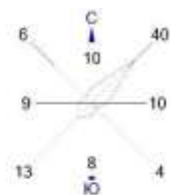
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0710327 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 284° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.21 – Карта рассеивания: 0621Метилбензол (349).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



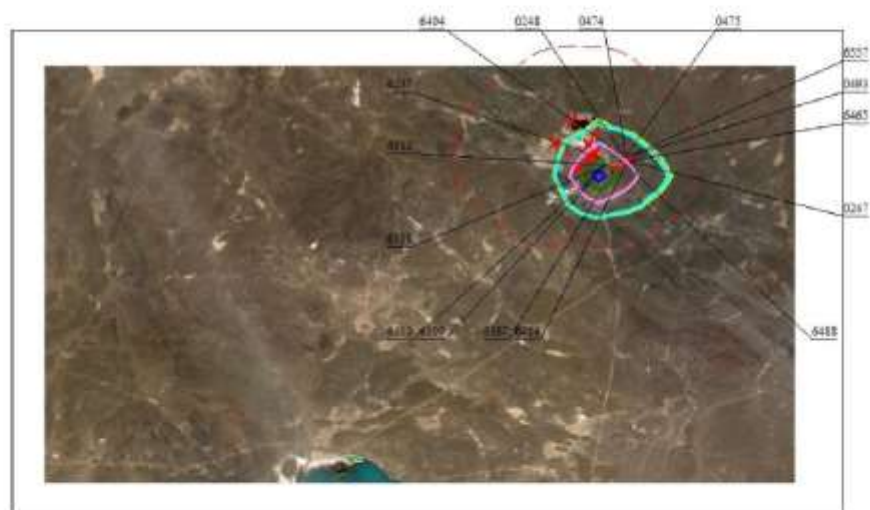
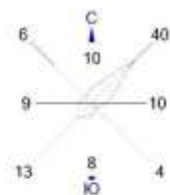
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.01546 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=14093$
 При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

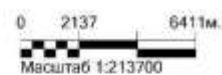
Рисунок 3.22 – Карта рассеивания: 0627Этилбензол (675).

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

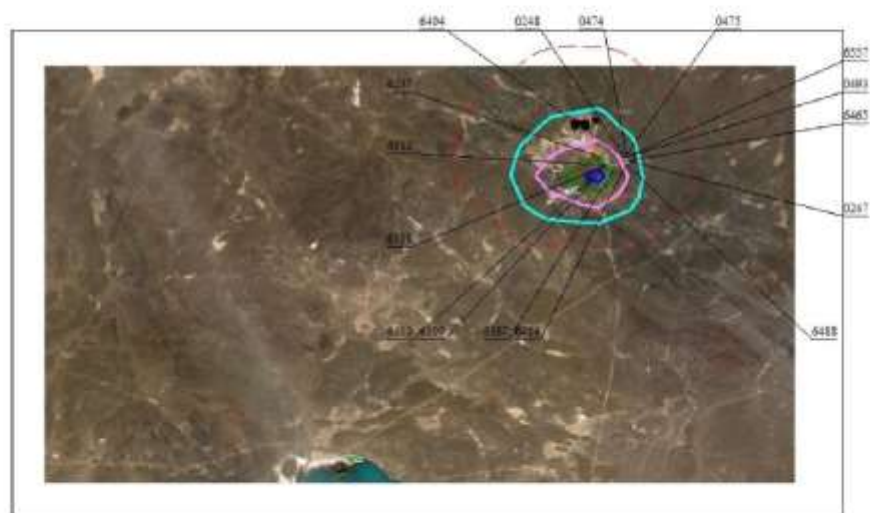
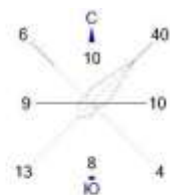
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2178551 ПДК достигается в точке $x = 25298$ $y = 14093$
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.23 – Карта рассеивания: 0703Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)



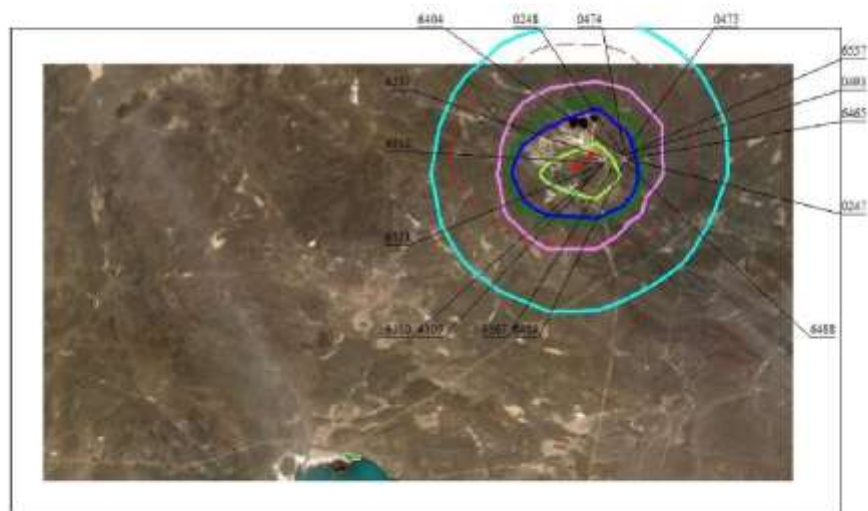
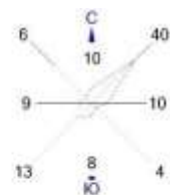
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.000764 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.24 – Карта рассеивания: 0827Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



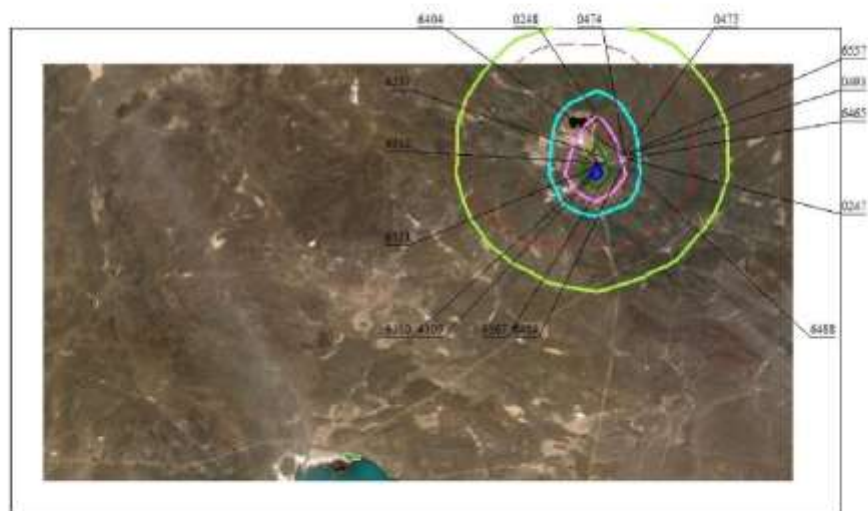
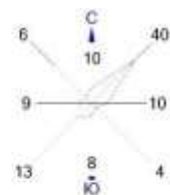
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0810063 ПДК достигается в точке x= 25298 y= 14093
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.25 – Карта рассеивания: 1042Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1049 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)



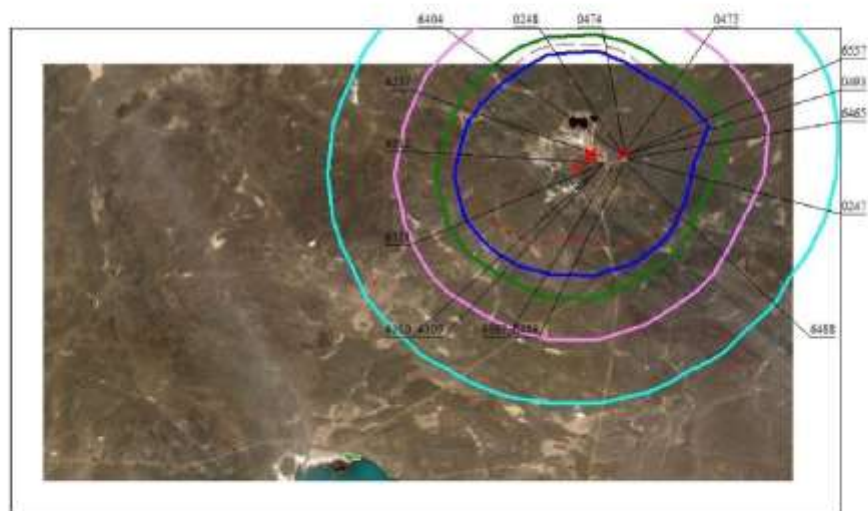
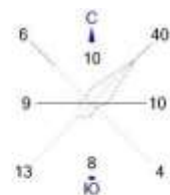
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.9768133 ПДК достигается в точке x= 25298 y= 14093
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.26 – Карта рассеивания: 1049 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



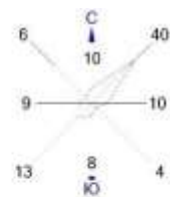
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0042972 ПДК достигается в точке x= 25298 y= 14093
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.27 – Карта рассеивания: 1061Этанол (Этиловый спирт) (667).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1071 Гидроксibenзол (155)



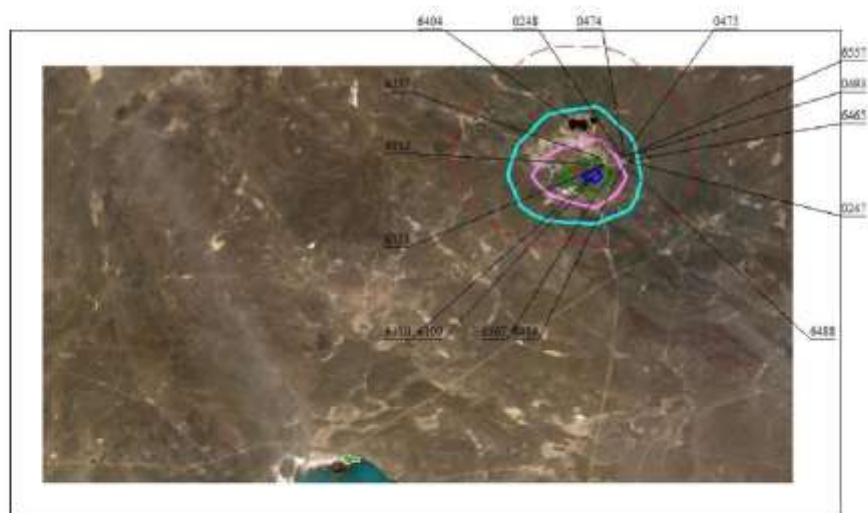
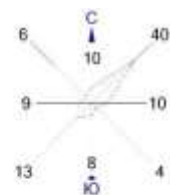
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.2971047 ПДК достигается в точке x= 23063 y= 14093
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.28 – Карта рассеивания: 1071Гидроксibenзол (155).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)



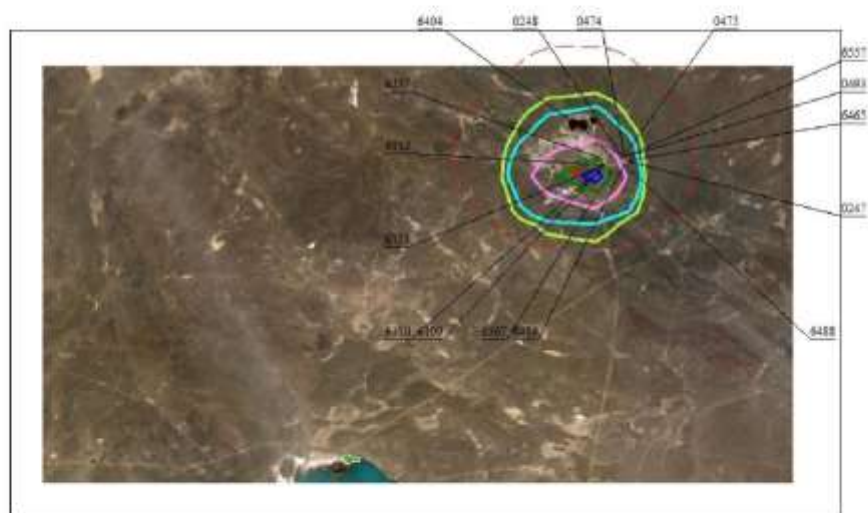
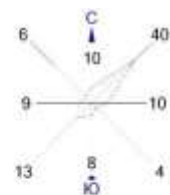
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0237775 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.29 – Карта рассеивания: 11192-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



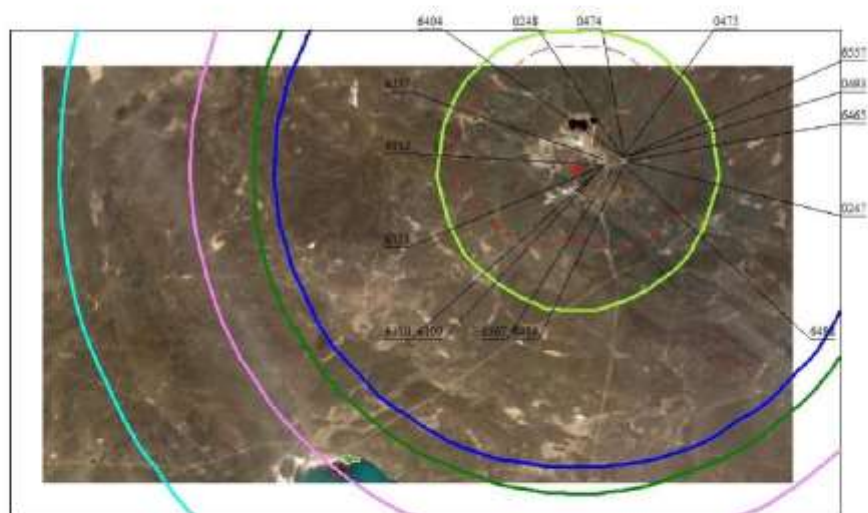
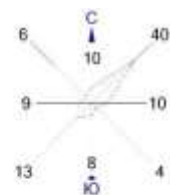
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,2565874 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 0,69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.30 – Карта рассеивания: 1210Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1240 Этилацетат (674)



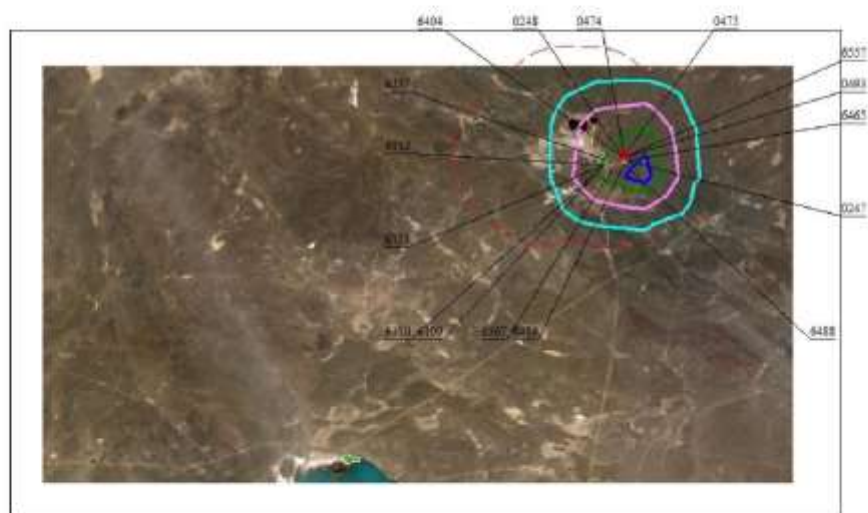
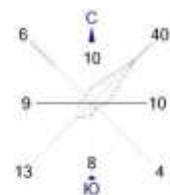
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.6621134 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.31 – Карта рассеивания: 1240Этилацетат (674).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1317 Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)



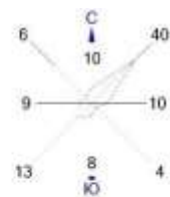
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0089369 ПДК достигается в точке $x=27533$ $y=14093$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.32 – Карта рассеивания: 1317Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1411 Циклогексанон (654)



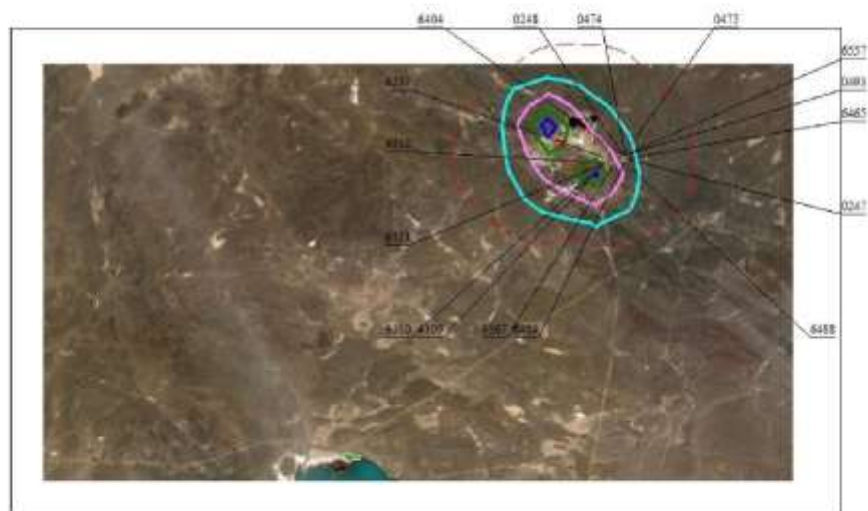
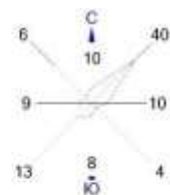
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0564289 ПДК достигается в точке x= 25298 y= 14093
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.33 – Карта рассеивания: 1411Циклогексанон (654).

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0006169 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=16328$
При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 5.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.34 – Карта рассеивания: 2704Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60).

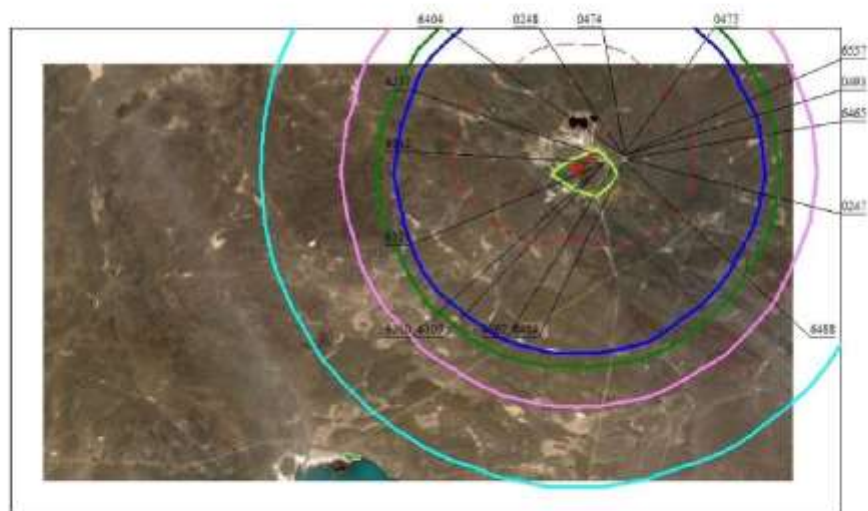
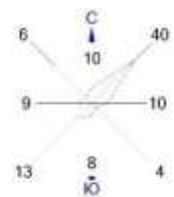
0 2137 6411м.
Масштаб 1:213700

Рисунок 3.35 – Карта рассеивания: 2732Керосин (654*).

0 2137 6411м
Масштаб 1:213700

Рисунок 3.36 – Карта рассеивания: 2735Масло минеральное нефтяное (веретенное, ма- шинное, цилиндровое и др.) (716*).

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2750 Сольвент нафта (1149*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



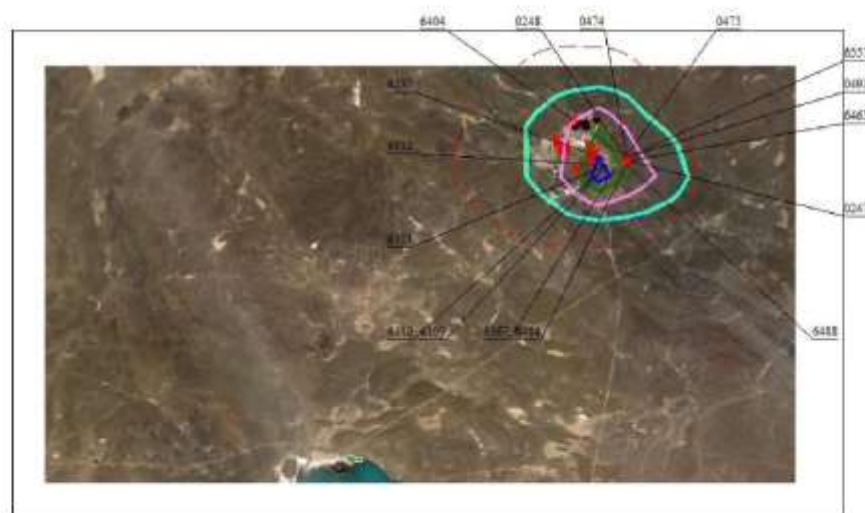
Макс концентрация 0.0776198 ПДК достигается в точке $x = 25298$ $y = 14093$
При опасном направлении 283° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.37 – Карта рассеивания: 2750Сольвент нефта (1149*).

0 2137 6411м
Масштаб 1:213700

Рисунок 3.38 – Карта рассеивания: 2752Уайт-спирит (1294*).

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265Г)
(10) 13 8 4



Условные обозначения:

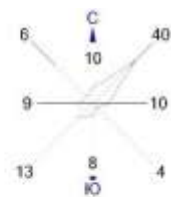
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м
Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0008702 ПДК достигается в точке $x = 25298$ $y = 14093$
При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.39 – Карта рассеивания: 2754Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



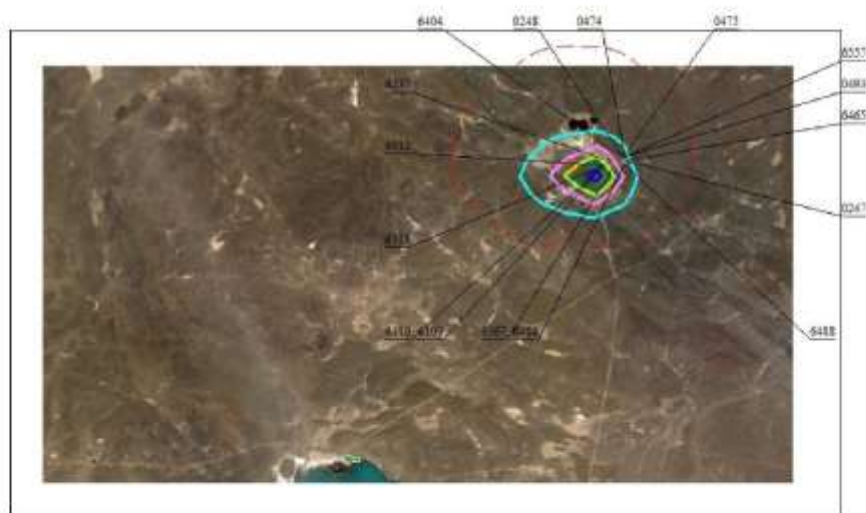
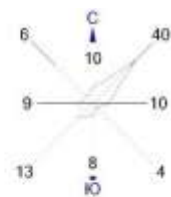
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0642572 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.40 – Карта рассеивания: 2902Взвешенные частицы (116).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)



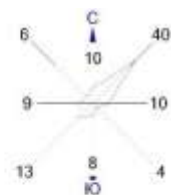
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0764107 ПДК достигается в точке x= 25298 y= 14093
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 2.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.41 – Карта рассеивания: 2904Мазутная зола теплоэлектростанций /в пере- счете на ванадий/ (326).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 3.0037608 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

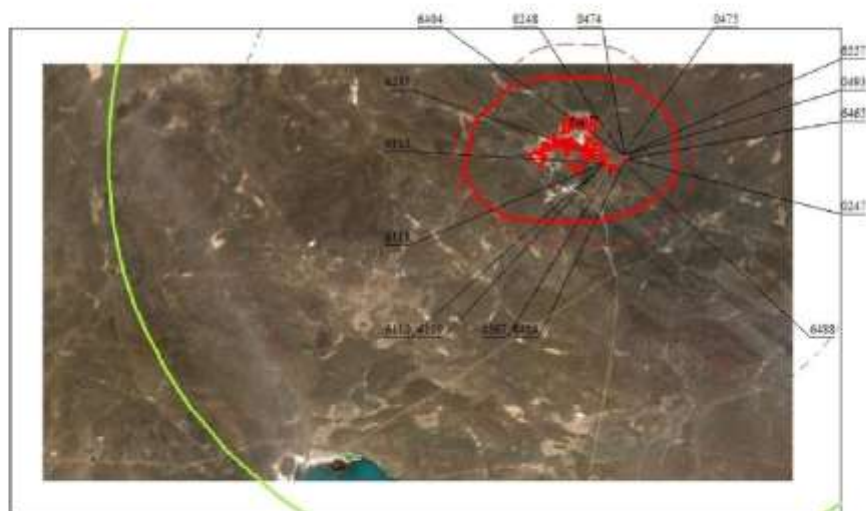
Рисунок 3.42 – Карта рассеивания: 2907Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493).

Город : 140 ст. Акжайдак

Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411 м
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 5.8202958 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=14093$
 При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год

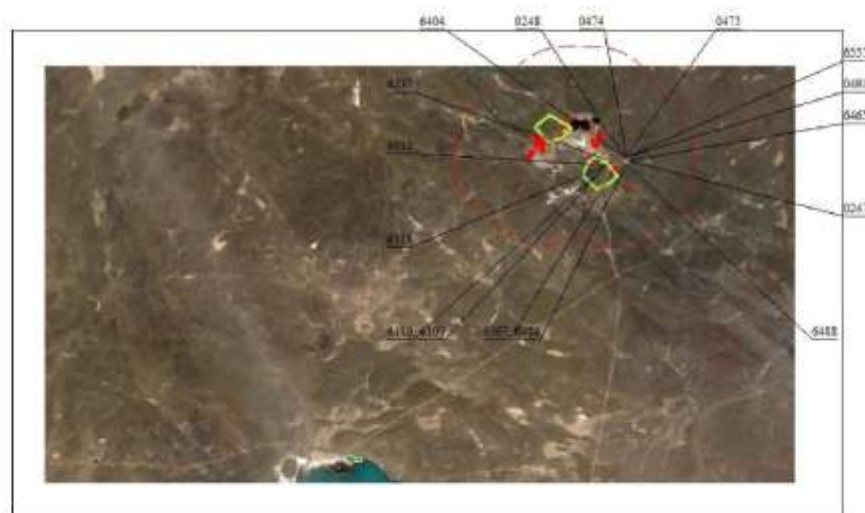
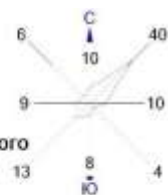
Рисунок 3.43 – Карта рассеивания: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Город : 140 ст. Акжайдак

Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



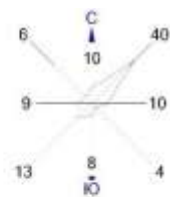
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0654165 ПДК достигается в точке x= 25298 y= 14093
 При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.44 – Карта рассеивания: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*).

Город : 140 ст.Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024. Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

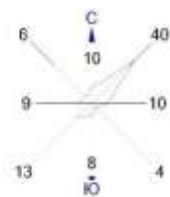
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.027908 ПДК достигается в точке $x = 25298$ $y = 14093$
При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18°11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.45 – Карта рассеивания: 2930Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



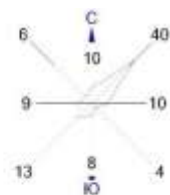
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.5322475 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=16328$
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.46 – Карта рассеивания: 2936Пыль древесная (1039*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)



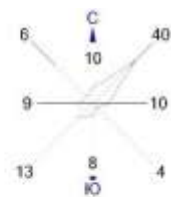
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0509267 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=16328$
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.47 – Карта рассеивания: 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 3152 Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)



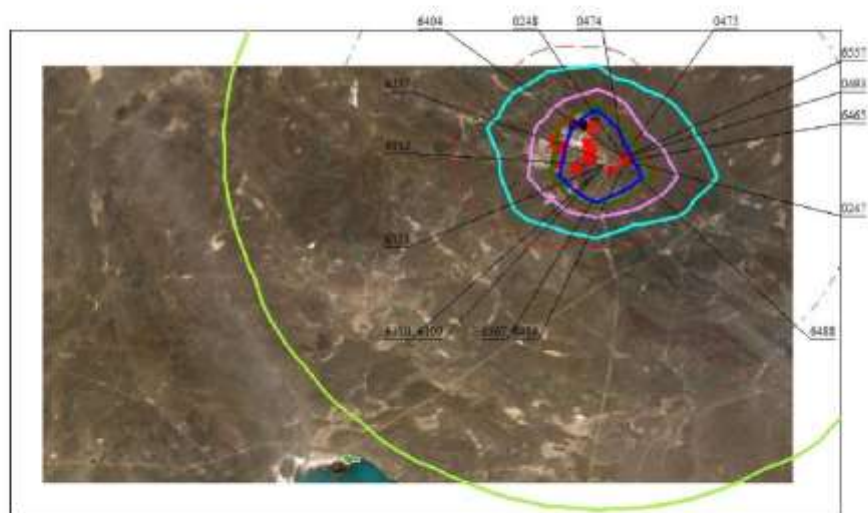
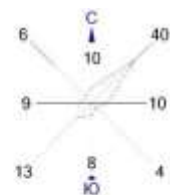
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0089144 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=16328$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.48 – Карта рассеивания: 3152 Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



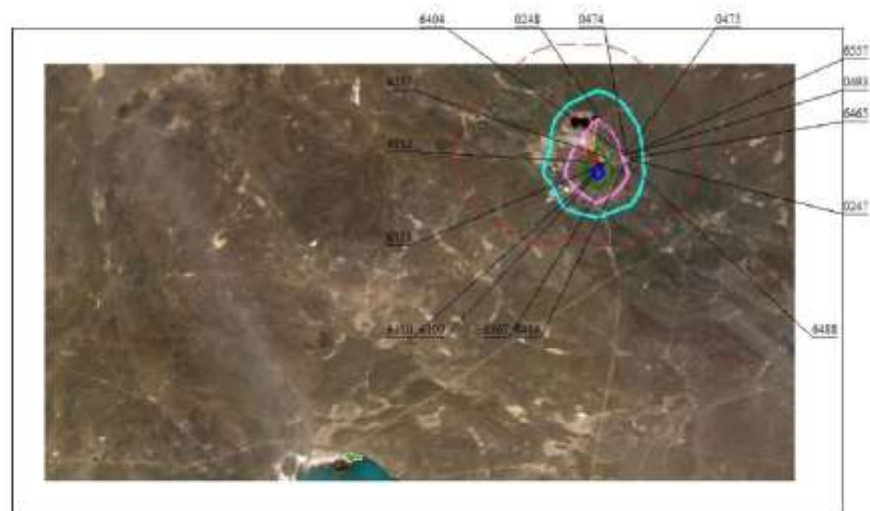
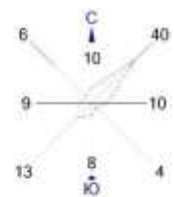
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 2.2195616 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.50 – Карта рассеивания: 0301Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0302 Азотная кислота (5)



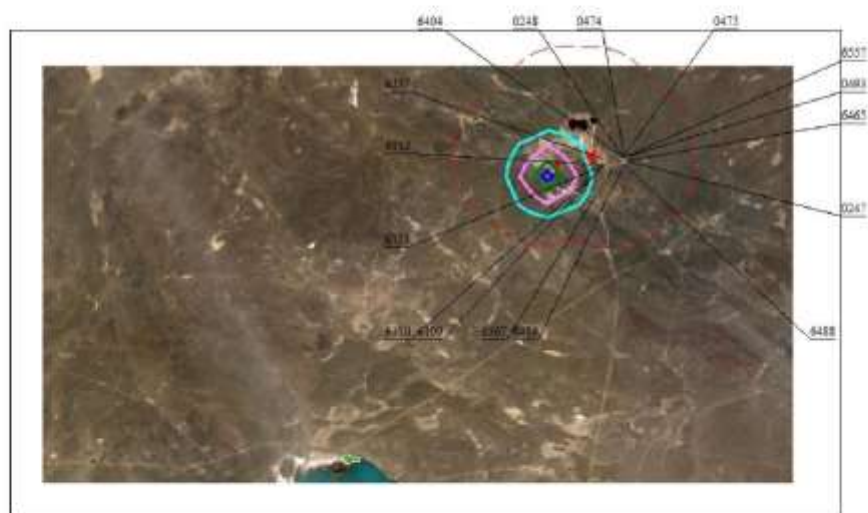
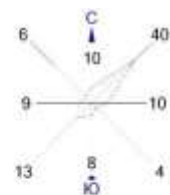
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0011064 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 342° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.51 – Карта рассеивания: 0302Азотная кислота (5).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



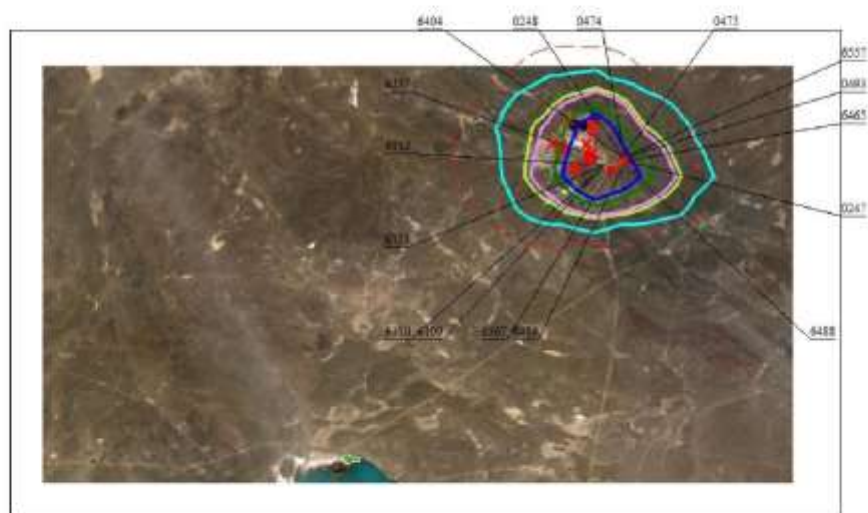
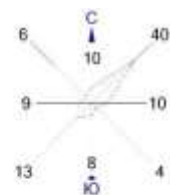
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.0042892 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=14093$
 При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.52 – Карта рассеивания: 0303 Аммиак (32).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



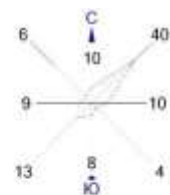
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,1678513 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.53 – Карта рассеивания: 0304Азот (II) оксид (Азота оксид) (6).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

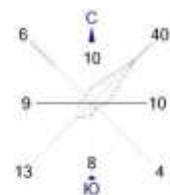
Макс концентрация 0.005691 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=16328$
 При опасном направлении 206° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.54 – Карта рассеивания: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163).

0 2137 6411м.
Масштаб 1:213700

Рисунок 3.55 – Карта рассеивания: 0330Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



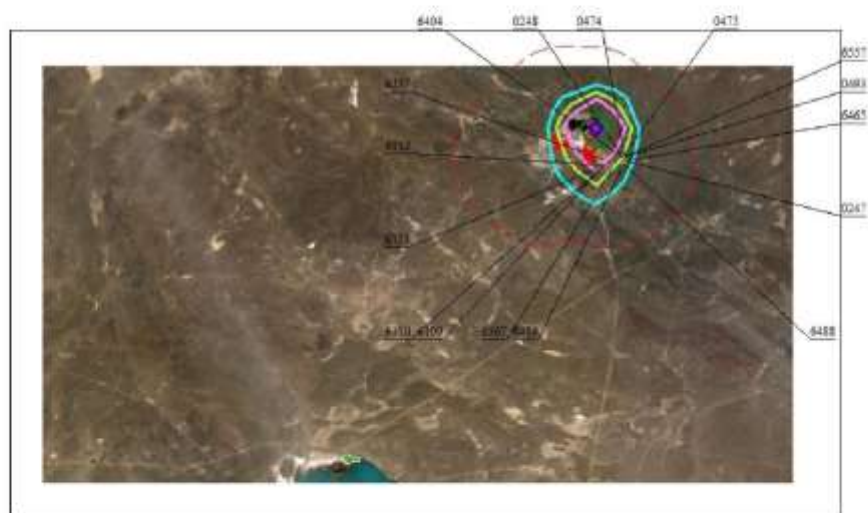
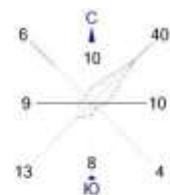
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 5.6015654 ПДК достигается в точке $x=23063$ $y=16328$
 При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 1.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.56 – Карта рассеивания: 0333Сероводород (Дигидросульфид) (518).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,1308299 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=16328$
 При опасном направлении 206° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

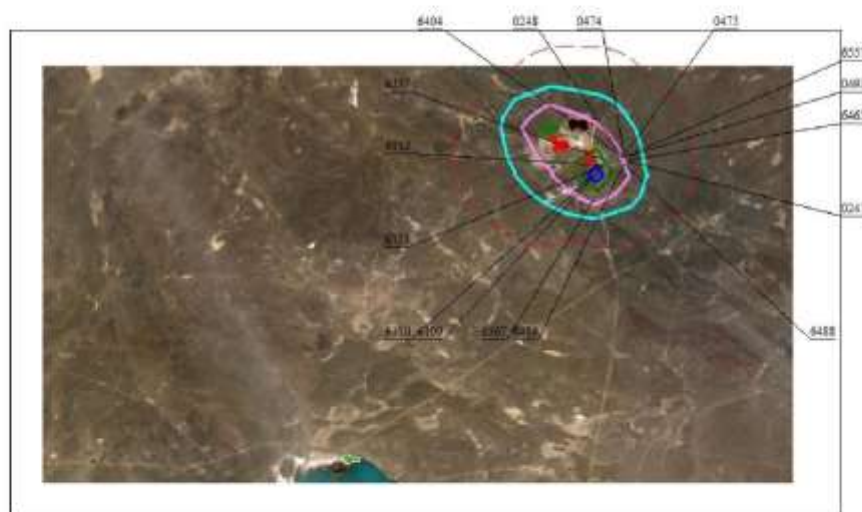
Рисунок 3.57 – Карта рассеивания: Карта рассеивания: 0342Фтористые газообразные соедине- ния /в пересчете на фтор/ (617).

Город : 140 ст. Акжайдак

Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)₃



Условные обозначения:

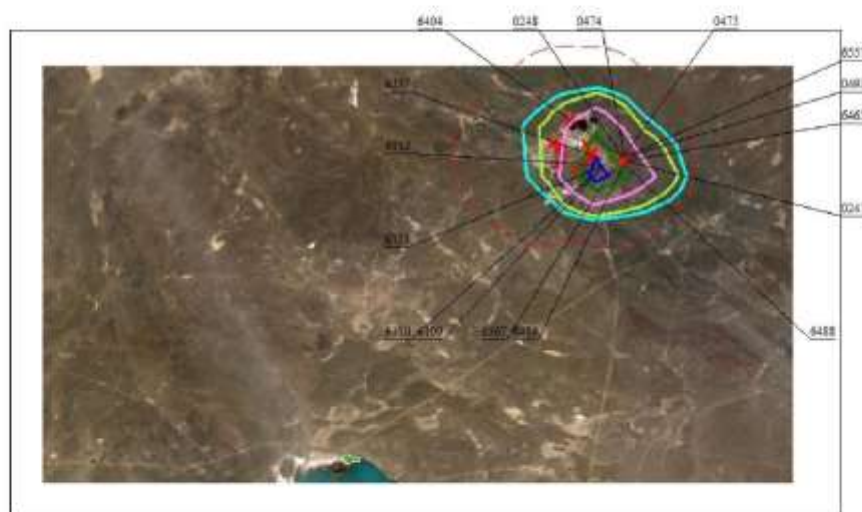
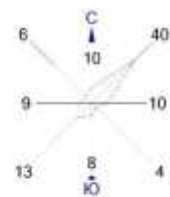
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0007664 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=14093$
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.58 – Карта рассеивания: 0344Фториды неорганические плохо растворимые - (алю- миния фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615).

Город : 140 ст. Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



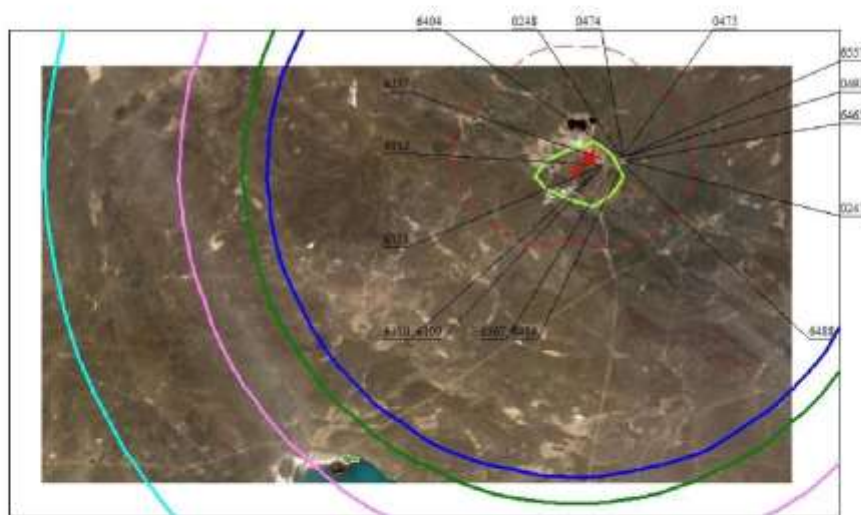
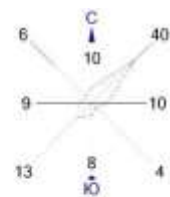
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0,1555856 ПДК достигается в точке $x = 25298$ $y = 14093$
 При опасном направлении 347° и опасной скорости ветра 1,68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на конец 2024 год.

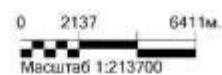
Рисунок 3.59 – Карта рассеивания: 1325Формальдегид (Метаналь) (609).

Город : 140 ст. Акжайдак
Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:

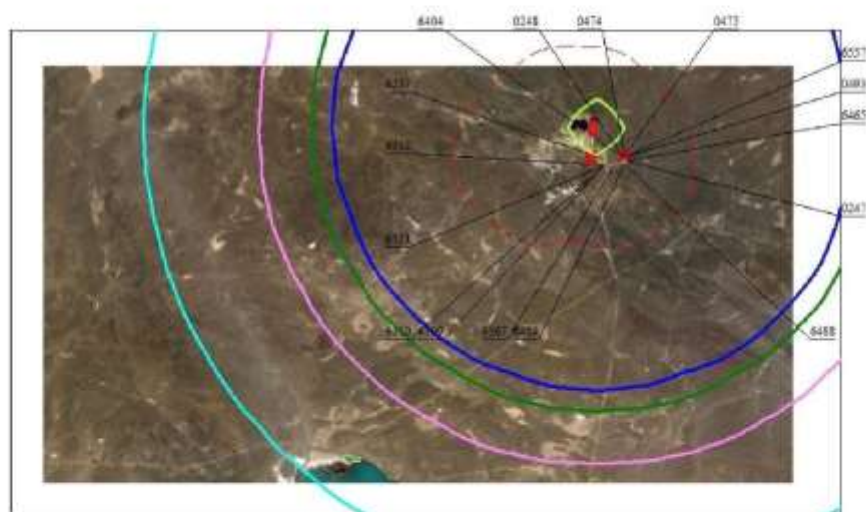
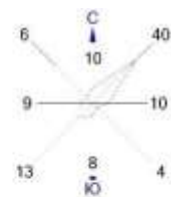
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0941826 ПДК достигается в точке $x = 25298$ $y = 14093$
При опасном направлении 286° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.60 – Карта рассеивания: 1401Пропан-2-он (Ацетон) (470).

Город : 140 ст_Акжайдак
 Объект : 0001 АО АК Алтыналмас_НДВ_2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 2137 6411м.
 Масштаб 1:213700

Макс концентрация 0.1004894 ПДК достигается в точке $x=25298$ $y=16328$
 При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 37995 м, высота 22350 м,
 шаг расчетной сетки 2235 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на конец 2024 год.

Рисунок 3.61 – Карта рассеивания: 1555Уксусная кислота (Этановая кислота) (586).

3.3. Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов ПДВ.

Допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

Так как максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны по всем ингредиентам отходящих от источников предприятия соответствуют данному соотношению, выбросы для всех загрязняющих веществ и групп суммаций предложены в качестве нормативов ПДВ и устанавливаются на 2024 год.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов ПДВ для источников, приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024–2028 гг.

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,043461	0,303504	0,043461	0,303504	0,043461	0,303504	0,043461	0,303504	0,043461	0,303504	0,043461	0,303504	0,043461	0,303504	2024
Цех 1, Участок 01	0225	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	2024
Цех 1, Участок 01	0244	0,007599	0,0213028	0,007599	0,0213028	0,007599	0,0213028	0,007599	0,0213028	0,007599	0,0213028	0,007599	0,0213028	0,007599	0,0213028	2024
Цех 1, Участок 01	0399	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	2024
Цех 1, Участок 01	0456	0,010931	0,04309	0,010931	0,04309	0,010931	0,04309	0,010931	0,04309	0,010931	0,04309	0,010931	0,04309	0,010931	0,04309	2024
Цех 1, Участок 01	0472	0,000301	0,002085	0,000301	0,002085	0,000301	0,002085	0,000301	0,002085	0,000301	0,002085	0,000301	0,002085	0,000301	0,002085	2024
Итого:		0,148146	0,4218958	0,148146	0,4218958	0,148146	0,4218958	0,148146	0,4218958	0,148146	0,4218958	0,148146	0,4218958	0,148146	0,4218958	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,01357	0,00782	0,01357	0,00782									0,01357	0,00782	2024
Цех 1, Участок 01	6245	0,000322	0,000139	0,000322	0,000139	0,000322	0,000139	0,000322	0,000139	0,000322	0,000139	0,000322	0,000139	0,000322	0,000139	2024
Цех 1, Участок 01	6286	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	2024
Цех 1, Участок 01	6288	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	0,042927	0,025957	2024
Цех 1, Участок 01	6297	0,001045	0,005157	0,001045	0,005157	0,001045	0,005157	0,001045	0,005157	0,001045	0,005157	0,001045	0,005157	0,001045	0,005157	2024
Цех 1, Участок 01	6298	0,035861	0,169637	0,035861	0,169637	0,035861	0,169637	0,035861	0,169637	0,035861	0,169637	0,035861	0,169637	0,035861	0,169637	2024
Цех 1, Участок 01	6307	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	2024
Цех 1, Участок 01	6308	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	2024
Цех 1, Участок 01	6309	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	2024
Цех 1, Участок 01	6310	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	0,143444	1,809466	2024
Цех 1, Участок 01	6421	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	2024
Цех 1, Участок 01	6449	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	0,024465	0,035406	2024
Цех 1, Участок 01	6457	0,098055	0,44588	0,098055	0,44588	0,098055	0,44588	0,098055	0,44588	0,098055	0,44588	0,098055	0,44588	0,098055	0,44588	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,017778	0,00768	0,017778	0,00768	0,017778	0,00768	0,017778	0,00768	0,017778	0,00768	0,017778	0,00768	0,017778	0,00768	202 4
0142, Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6297	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	202 4
Итого:		0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	0,000042	0,000262	202 4
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000854	0,005788	0,000854	0,005788	0,000854	0,005788	0,000854	0,005788	0,000854	0,005788	0,000854	0,005788	0,000854	0,005788	202 4
Цех 1, Участок 01	0225	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	202 4
Цех 1, Участок 01	0244	0,000326	0,00172	0,000326	0,00172	0,000326	0,00172	0,000326	0,00172	0,000326	0,00172	0,000326	0,00172	0,000326	0,00172	202 4
Цех 1, Участок 01	0399	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	202 4
Цех 1, Участок 01	0456	0,000857	0,003379	0,000857	0,003379	0,000857	0,003379	0,000857	0,003379	0,000857	0,003379	0,000857	0,003379	0,000857	0,003379	202 4
Цех 1, Участок 01	0472	0,000024	0,000164	0,000024	0,000164	0,000024	0,000164	0,000024	0,000164	0,000024	0,000164	0,000024	0,000164	0,000024	0,000164	202 4
Итого:		0,006241	0,014369	0,006241	0,014369	0,006241	0,014369	0,006241	0,014369	0,006241	0,014369	0,006241	0,014369	0,006241	0,014369	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,002403	0,001384	0,002403	0,001384									0,002403	0,001384	202 4
Цех 1, Участок 01	6245	0,000025	0,0000109	0,000025	0,0000109	0,000025	0,0000109	0,000025	0,0000109	0,000025	0,0000109	0,000025	0,0000109	0,000025	0,0000109	202 4
Цех 1, Участок 01	6286	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	202 4
Цех 1, Участок 01	6288	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	0,00209	0,001659	202 4
Цех 1, Участок 01	6297	0,000087	0,000321	0,000087	0,000321	0,000087	0,000321	0,000087	0,000321	0,000087	0,000321	0,000087	0,000321	0,000087	0,000321	202 4
Цех 1, Участок 01	6298	0,000528	0,002497	0,000528	0,002497	0,000528	0,002497	0,000528	0,002497	0,000528	0,002497	0,000528	0,002497	0,000528	0,002497	202 4
Цех 1, Участок 01	6307	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	202 4
Цех 1, Участок 01	6308	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	0,002111	0,02663	202 4

[illegible]

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0426	0,000013	0,000016	0,000013	0,000016	0,000013	0,000016	0,000013	0,000016	0,000013	0,000016	0,000013	0,000016	0,000013	0,000016	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	2024
Цех 1, Участок 01	0428	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	0,0000008	0,000001	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	0,0000131	0,000016	2024
Цех 1, Участок 01	0431	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,0000137	0,0000167	0,0000137	0,0000167	0,0000137	0,0000167	0,0000137	0,0000167	0,0000137	0,0000167	0,0000137	0,0000167	0,0000137	0,0000167	2024
Итого:		0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	0,0002062	0,0025561	2024
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6614	0,00002593	0,00000028	0,00002593	0,00000028									0,00002593	0,00000028	2024
Итого:		0,00002593	0,00000028	0,00002593	0,00000028									0,00002593	0,00000028	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,00002593	0,00000028	0,00002593	0,00000028									0,00002593	0,00000028	2024
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,000044	0,000109	0,000044	0,000109	0,000044	0,000109	0,000044	0,000109	0,000044	0,000109	0,000044	0,000109	0,000044	0,000109	2024
Цех 1, Участок 01	0290	0,00017778	0,00019968	0,00017778	0,00019968	0,00017778	0,00019968	0,00017778	0,00019968	0,00017778	0,00019968	0,00017778	0,00019968	0,00017778	0,00019968	2024
Цех 1, Участок 01	0291	0,0000889	0,0002176	0,0000889	0,0002176	0,0000889	0,0002176	0,0000889	0,0002176	0,0000889	0,0002176	0,0000889	0,0002176	0,0000889	0,0002176	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,0000444	0,0000544	0,0000444	0,0000544	0,0000444	0,0000544	0,0000444	0,0000544	0,0000444	0,0000544	0,0000444	0,0000544	0,0000444	0,0000544	2024
Цех 1, Участок 01	0433	0,00017778	0,0056064	0,00017778	0,0056064	0,00017778	0,0056064	0,00017778	0,0056064	0,00017778	0,0056064	0,00017778	0,0056064	0,00017778	0,0056064	2024

[illegible]

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0258	0,113244	0,235003	0,113244	0,235003	0,113244	0,235003	0,113244	0,235003	0,113244	0,235003	0,113244	0,235003	0,113244	0,235003	2024
Цех 1, Участок 01	0260	0,095822	0,625942	0,095822	0,625942	0,095822	0,625942	0,095822	0,625942	0,095822	0,625942	0,095822	0,625942	0,095822	0,625942	2024
Цех 1, Участок 01	0290	0,00062222	0,00069888	0,00062222	0,00069888	0,00062222	0,00069888	0,00062222	0,00069888	0,00062222	0,00069888	0,00062222	0,00069888	0,00062222	0,00069888	2024
Цех 1, Участок 01	0291	0,00031111	0,0007616	0,00031111	0,0007616	0,00031111	0,0007616	0,00031111	0,0007616	0,00031111	0,0007616	0,00031111	0,0007616	0,00031111	0,0007616	2024
Цех 1, Участок 01	0301	0,000319	0,000254	0,000319	0,000254	0,000319	0,000254	0,000319	0,000254	0,000319	0,000254	0,000319	0,000254	0,000319	0,000254	2024
Цех 1, Участок 01	0399	0,001681	0,00294	0,001681	0,00294	0,001681	0,00294	0,001681	0,00294	0,001681	0,00294	0,001681	0,00294	0,001681	0,00294	2024
Цех 1, Участок 01	0400	2,844444	1,09718	2,844444	1,09718	2,844444	1,09718	2,844444	1,09718	2,844444	1,09718	2,844444	1,09718	2,844444	1,09718	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,0784	0,540287	0,0784	0,540287	0,0784	0,540287	0,0784	0,540287	0,0784	0,540287	0,0784	0,540287	0,0784	0,540287	2024
Цех 1, Участок 01	0403	0,647111	3,334287	0,647111	3,334287	0,647111	3,334287	0,647111	3,334287	0,647111	3,334287	0,647111	3,334287	0,647111	3,334287	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000008	0,000016	0,000008	0,000016	0,000008	0,000016	0,000008	0,000016	0,000008	0,000016	0,000008	0,000016	0,000008	0,000016	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,0001556	0,0001904	0,0001556	0,0001904	0,0001556	0,0001904	0,0001556	0,0001904	0,0001556	0,0001904	0,0001556	0,0001904	0,0001556	0,0001904	2024
Цех 1, Участок 01	0433	0,00062222	0,0196224	0,00062222	0,0196224	0,00062222	0,0196224	0,00062222	0,0196224	0,00062222	0,0196224	0,00062222	0,0196224	0,00062222	0,0196224	2024
Цех 1, Участок 01	0456	0,002123	0,00837	0,002123	0,00837	0,002123	0,00837	0,002123	0,00837	0,002123	0,00837	0,002123	0,00837	0,002123	0,00837	2024
Цех 1, Участок 01	0458	0,008711		0,008711		0,008711		0,008711		0,008711		0,008711		0,008711	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,063156	0,077933	0,063156	0,077933	0,063156	0,077933	0,063156	0,077933	0,063156	0,077933	0,063156	0,077933	0,063156	0,077933	2024
Цех 1, Участок 01	0472	0,000058	0,000405	0,000058	0,000405	0,000058	0,000405	0,000058	0,000405	0,000058	0,000405	0,000058	0,000405	0,000058	0,000405	2024
Цех 1, Участок 01	0473	0,000057	0,000008	0,000057	0,000008	0,000057	0,000008	0,000057	0,000008	0,000057	0,000008	0,000057	0,000008	0,000057	0,000008	2024
Цех 1, Участок 01	0493	0,003276	0,004905	0,003276	0,004905	0,003276	0,004905	0,003276	0,004905	0,003276	0,004905	0,003276	0,004905	0,003276	0,004905	2024
Цех 1, Участок 01	0501	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	2024
Цех 1, Участок 01	0502	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	2024
Цех 1, Участок 01	0503	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	0,00480571	0,1515654	2024

[illegible]

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6457	0,046345	0,19836	0,046345	0,19836	0,046345	0,19836	0,046345	0,19836	0,046345	0,19836	0,046345	0,19836	0,046345	0,19836	2024
Цех 1, Участок 01	6468	0,000313	0,0005799	0,000313	0,0005799	0,000313	0,0005799	0,000313	0,0005799	0,000313	0,0005799	0,000313	0,0005799	0,000313	0,0005799	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,014713	0,004554	0,014713	0,004554	0,014713	0,004554	0,014713	0,004554	0,014713	0,004554	0,014713	0,004554	0,014713	0,004554	2024
Цех 1, Участок 01	6470	0,001389	0,0027	0,001389	0,0027	0,001389	0,0027	0,001389	0,0027	0,001389	0,0027	0,001389	0,0027	0,001389	0,0027	2024
Цех 1, Участок 01	6480	0,000417	0,00162	0,000417	0,00162	0,000417	0,00162	0,000417	0,00162	0,000417	0,00162	0,000417	0,00162	0,000417	0,00162	2024
Цех 1, Участок 01	6567	1,262304		1,262304		1,262304		1,262304		1,262304		1,262304		1,262304	0	2024
Цех 1, Участок 01	6570									0,3611111		0,3611111		0,3611111	0	2024
Цех 1, Участок 01	6575	0,00428	0,007734	0,00428	0,007734									0,00428	0,007734	2024
Цех 1, Участок 01	6582	0,00275	0,002668	0,00275	0,002668	0,00275	0,002668	0,00275	0,002668	0,00275	0,002668	0,00275	0,002668	0,00275	0,002668	2024
Цех 1, Участок 01	6595	0,578		0,578		0,578		0,578		0,578		0,578		0,578	0	2024
Цех 1, Участок 01	6613	0,001833	0,0000066	0,001833	0,0000066									0,001833	0,0000066	2024
Итого:		2,450146	8,1780505	2,450146	8,1780505	2,213126	7,0343069	2,213218	6,6882039	2,5744221	5,3437019	2,5745151	4,2403989	2,5745151	8,1780505	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		11,5696554	21,55913538	11,5696554	21,55913538	11,39285715	20,41539178	11,39294915	20,06928878	11,75415325	18,72478678	11,75424625	17,62148378	11,75424625	21,55913538	2024
0302, Азотная кислота (5)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	2024
Цех 1, Участок 01	0291	0,0003	0,0003672	0,0003	0,0003672	0,0003	0,0003672	0,0003	0,0003672	0,0003	0,0003672	0,0003	0,0003672	0,0003	0,0003672	2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	2024
Цех 1, Участок 01	0294	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,001	0,001224	0,001	0,001224	0,001	0,001224	0,001	0,001224	0,001	0,001224	0,001	0,001224	0,001	0,001224	2024
Цех 1, Участок 01	0425	0,0000416	0,0001326	0,0000416	0,0001326	0,0000416	0,0001326	0,0000416	0,0001326	0,0000416	0,0001326	0,0000416	0,0001326	0,0000416	0,0001326	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0427	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	2024
Цех 1, Участок 01	0428	0,0000011	0,0000014	0,0000011	0,0000014	0,0000011	0,0000014	0,0000011	0,0000014	0,0000011	0,0000014	0,0000011	0,0000014	0,0000011	0,0000014	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	0,0005	0,000612	2024
Цех 1, Участок 01	0431	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	0,0000083	0,0000102	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,0005083	0,0006222	0,0005083	0,0006222	0,0005083	0,0006222	0,0005083	0,0006222	0,0005083	0,0006222	0,0005083	0,0006222	0,0005083	0,0006222	2024
Итого:		0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	0,0048676	0,0060398	2024
0303, Аммиак (32)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,0000984	0,0001204	0,0000984	0,0001204	0,0000984	0,0001204	0,0000984	0,0001204	0,0000984	0,0001204	0,0000984	0,0001204	0,0000984	0,0001204	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000049	0,00006	0,000049	0,00006	0,000049	0,00006	0,000049	0,00006	0,000049	0,00006	0,000049	0,00006	0,000049	0,00006	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	0,0000492	0,0000602	2024
Итого:		0,0004426	0,0005416	0,0004426	0,0005416	0,0004426	0,0005416	0,0004426	0,0005416	0,0004426	0,0005416	0,0004426	0,0005416	0,0004426	0,0005416	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6172	0,002778	0,047738	0,002778	0,047738	0,003225	0,055408	0,003671	0,063078	0,004117	0,070749	0,004564	0,078419	0,004564	0,078419	2024
Итого:		0,002778	0,047738	0,002778	0,047738	0,003225	0,055408	0,003671	0,063078	0,004117	0,070749	0,004564	0,078419	0,004564	0,078419	

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,0032206	0,0482796	0,0032206	0,0482796	0,0036676	0,0559496	0,0041136	0,0636196	0,0045596	0,0712906	0,0050066	0,0789606	0,0050066	0,0789606	2024
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	0,000021	0,000009	2024
Цех 1, Участок 01	0188	0,009201	0,018202	0,009201	0,018202	0,009201	0,018202	0,009201	0,018202	0,009201	0,018202	0,009201	0,018202	0,009201	0,018202	2024
Цех 1, Участок 01	0247	0,173507	0,07533	0,173507	0,07533	0,173507	0,07533	0,173507	0,07533	0,173507	0,07533	0,173507	0,07533	0,173507	0,07533	2024
Цех 1, Участок 01	0248	0,254222	0,101211	0,254222	0,101211	0,254222	0,101211	0,254222	0,101211	0,254222	0,101211	0,254222	0,101211	0,254222	0,101211	2024
Цех 1, Участок 01	0249	0,007078	0,003414	0,007078	0,003414	0,007078	0,003414	0,007078	0,003414	0,007078	0,003414	0,007078	0,003414	0,007078	0,003414	2024
Цех 1, Участок 01	0251	0,072294	0,452069	0,072294	0,452069	0,072294	0,452069	0,072294	0,452069	0,072294	0,452069	0,072294	0,452069	0,072294	0,452069	2024
Цех 1, Участок 01	0253	0,028918	0,054579	0,028918	0,054579	0,028918	0,054579	0,028918	0,054579	0,028918	0,054579	0,028918	0,054579	0,028918	0,054579	2024
Цех 1, Участок 01	0255	0,028918	0,163737	0,028918	0,163737	0,028918	0,163737	0,028918	0,163737	0,028918	0,163737	0,028918	0,163737	0,028918	0,163737	2024
Цех 1, Участок 01	0258	0,018402	0,038188	0,018402	0,038188	0,018402	0,038188	0,018402	0,038188	0,018402	0,038188	0,018402	0,038188	0,018402	0,038188	2024
Цех 1, Участок 01	0260	0,015571	0,101716	0,015571	0,101716	0,015571	0,101716	0,015571	0,101716	0,015571	0,101716	0,015571	0,101716	0,015571	0,101716	2024
Цех 1, Участок 01	0301	0,000052	0,000041	0,000052	0,000041	0,000052	0,000041	0,000052	0,000041	0,000052	0,000041	0,000052	0,000041	0,000052	0,000041	2024
Цех 1, Участок 01	0400	0,462222	0,178292	0,462222	0,178292	0,462222	0,178292	0,462222	0,178292	0,462222	0,178292	0,462222	0,178292	0,462222	0,178292	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,01274	0,087797	0,01274	0,087797	0,01274	0,087797	0,01274	0,087797	0,01274	0,087797	0,01274	0,087797	0,01274	0,087797	2024
Цех 1, Участок 01	0403	0,105156	0,541822	0,105156	0,541822	0,105156	0,541822	0,105156	0,541822	0,105156	0,541822	0,105156	0,541822	0,105156	0,541822	2024
Цех 1, Участок 01	0458	0,001416		0,001416		0,001416		0,001416		0,001416		0,001416		0,001416	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,010263	0,012664	0,010263	0,012664	0,010263	0,012664	0,010263	0,012664	0,010263	0,012664	0,010263	0,012664	0,010263	0,012664	2024
Цех 1, Участок 01	0473	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	0,000009	0,000001	2024
Цех 1, Участок 01	0501	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	2024
Цех 1, Участок 01	0502	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	0,000781	0,024626	2024

[illegible]

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого:		0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,9061636 95	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,90616369 5	0,0704	0,9061636 95	202 4
0322, Серная кислота (517)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,000026 7	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	202 4
Цех 1, Участок 01	0293	0,000026 7	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	202 4
Цех 1, Участок 01	0294	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	0,000000028	0,0000000 34	202 4
Цех 1, Участок 01	0295	0,000053 4	0,0000654	0,0000534	0,0000654	0,0000534	0,0000654	0,0000534	0,0000654	0,0000534	0,0000654	0,0000534	0,0000654	0,0000534	0,0000654	202 4
Цех 1, Участок 01	0425	0,000000 128	0,00000043 4	0,00000012 8	0,00000043 4	0,00000012 8	0,00000043 4	0,00000012 8	0,00000043 4	0,00000012 8	0,00000043 4	0,00000012 8	0,00000043 4	0,000000128	0,0000004 34	202 4
Цех 1, Участок 01	0426	0,000027	0,000033	0,000027	0,000033	0,000027	0,000033	0,000027	0,000033	0,000027	0,000033	0,000027	0,000033	0,000027	0,000033	202 4
Цех 1, Участок 01	0427	0,000026 7	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	202 4
Цех 1, Участок 01	0428	0,000000 1	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	202 4
Цех 1, Участок 01	0429	0,000026 7	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	202 4
Цех 1, Участок 01	0430	0,000026 7	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	0,0000267	0,0000327	202 4
Цех 1, Участок 01	0431	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	2,80E-08	3,40E-08	0,000000028	0,0000000 34	202 4
Цех 1, Участок 01	0500	0,000026 728	0,00003273 4	0,00002672 8	0,00003273 4	0,00002672 8	0,00003273 4	0,00002672 8	0,00003273 4	0,00002672 8	0,00003273 4	0,00002672 8	0,00003273 4	0,000026728	0,0000327 34	202 4
Итого:		0,000240 912	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,000240912	0,0002952 36	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,000240 912	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,00024091 2	0,00029523 6	0,000240912	0,0002952 36	202 4
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	202 4
Цех 1, Участок 01	0188	0,0065	0,012806	0,0065	0,012806	0,0065	0,012806	0,0065	0,012806	0,0065	0,012806	0,0065	0,012806	0,0065	0,012806	202 4

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0247	0,095333	0,038123	0,095333	0,038123	0,095333	0,038123	0,095333	0,038123	0,095333	0,038123	0,095333	0,038123	0,095333	0,038123	2024
Цех 1, Участок 01	0248	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	2024
Цех 1, Участок 01	0249	0,005	0,002402	0,005	0,002402	0,005	0,002402	0,005	0,002402	0,005	0,002402	0,005	0,002402	0,005	0,002402	2024
Цех 1, Участок 01	0251	0,039722	0,22878	0,039722	0,22878	0,039722	0,22878	0,039722	0,22878	0,039722	0,22878	0,039722	0,22878	0,039722	0,22878	2024
Цех 1, Участок 01	0253	0,015889	0,027621	0,015889	0,027621	0,015889	0,027621	0,015889	0,027621	0,015889	0,027621	0,015889	0,027621	0,015889	0,027621	2024
Цех 1, Участок 01	0255	0,015889	0,082863	0,015889	0,082863	0,015889	0,082863	0,015889	0,082863	0,015889	0,082863	0,015889	0,082863	0,015889	0,082863	2024
Цех 1, Участок 01	0258	0,013	0,026868	0,013	0,026868	0,013	0,026868	0,013	0,026868	0,013	0,026868	0,013	0,026868	0,013	0,026868	2024
Цех 1, Участок 01	0260	0,011	0,071564	0,011	0,071564	0,011	0,071564	0,011	0,071564	0,011	0,071564	0,011	0,071564	0,011	0,071564	2024
Цех 1, Участок 01	0301	0,00002	0,000015	0,00002	0,000015	0,00002	0,000015	0,00002	0,000015	0,00002	0,000015	0,00002	0,000015	0,00002	0,000015	2024
Цех 1, Участок 01	0400	0,2	0,078964	0,2	0,078964	0,2	0,078964	0,2	0,078964	0,2	0,078964	0,2	0,078964	0,2	0,078964	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,009	0,061771	0,009	0,061771	0,009	0,061771	0,009	0,061771	0,009	0,061771	0,009	0,061771	0,009	0,061771	2024
Цех 1, Участок 01	0403	0,057778	0,274201	0,057778	0,274201	0,057778	0,274201	0,057778	0,274201	0,057778	0,274201	0,057778	0,274201	0,057778	0,274201	2024
Цех 1, Участок 01	0458	0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001		0,001	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,00725	0,00891	0,00725	0,00891	0,00725	0,00891	0,00725	0,00891	0,00725	0,00891	0,00725	0,00891	0,00725	0,00891	2024
Цех 1, Участок 01	0473	0,000004	0,0000005	0,000004	0,0000005	0,000004	0,0000005	0,000004	0,0000005	0,000004	0,0000005	0,000004	0,0000005	0,000004	0,0000005	2024
Цех 1, Участок 01	0501	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	2024
Цех 1, Участок 01	0502	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	2024
Цех 1, Участок 01	0503	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	0,000477	0,015031	2024
Цех 1, Участок 01	0556	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	0,11	0,044825	2024
Цех 1, Участок 01	0557	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	2024
Цех 1, Участок 01	0559	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	0,003796738	0,0071429	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0561	0,000071 428	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,00007142 8	0,000071428	0,0000714 28	202 4
Итого:		0,708064 904	1,06498772 8	0,70806490 4	1,06498772 8	0,70806490 4	1,06498772 8	0,70806490 4	1,06498772 8	0,70806490 4	1,06498772 8	0,70806490 4	1,06498772 8	0,708064904	1,0649877 28	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,112		0,112										0,112	0	202 4
Цех 1, Участок 01	6567	2,48		2,48		2,48		2,48		2,48		2,48		2,48	0	202 4
Цех 1, Участок 01	6570									0,6996528		0,6996528		0,6996528	0	202 4
Цех 1, Участок 01	6595	0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28		0,28	0	202 4
Итого:		2,872		2,872		2,76		2,76		3,4596528		3,4596528		3,4596528	0	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		3,580064 904	1,06498772 8	3,58006490 4	1,06498772 8	3,46806490 4	1,06498772 8	3,46806490 4	1,06498772 8	4,16771770 4	1,06498772 8	4,16771770 4	1,06498772 8	4,167717704	1,0649877 28	202 4
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000035	0,000018	0,000035	0,000018	0,000035	0,000018	0,000035	0,000018	0,000035	0,000018	0,000035	0,000018	0,000035	0,000018	202 4
Цех 1, Участок 01	0188	0,008667	0,015709	0,008667	0,015709	0,008667	0,015709	0,008667	0,015709	0,008667	0,015709	0,008667	0,015709	0,008667	0,015709	202 4
Цех 1, Участок 01	0231	0,023317	0,241967	0,023317	0,241967	0,023317	0,241967	0,023317	0,241967	0,023317	0,241967	0,023317	0,241967	0,023317	0,241967	202 4
Цех 1, Участок 01	0233	0,000089	0,000218	0,000089	0,000218	0,000089	0,000218	0,000089	0,000218	0,000089	0,000218	0,000089	0,000218	0,000089	0,000218	202 4
Цех 1, Участок 01	0247	0,190667	0,07777	0,190667	0,07777	0,190667	0,07777	0,190667	0,07777	0,190667	0,07777	0,190667	0,07777	0,190667	0,07777	202 4
Цех 1, Участок 01	0248	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	202 4
Цех 1, Участок 01	0249	0,006667	0,002947	0,006667	0,002947	0,006667	0,002947	0,006667	0,002947	0,006667	0,002947	0,006667	0,002947	0,006667	0,002947	202 4
Цех 1, Участок 01	0251	0,079444	0,466711	0,079444	0,466711	0,079444	0,466711	0,079444	0,466711	0,079444	0,466711	0,079444	0,466711	0,079444	0,466711	202 4
Цех 1, Участок 01	0253	0,031778	0,056347	0,031778	0,056347	0,031778	0,056347	0,031778	0,056347	0,031778	0,056347	0,031778	0,056347	0,031778	0,056347	202 4
Цех 1, Участок 01	0255	0,031778	0,169041	0,031778	0,169041	0,031778	0,169041	0,031778	0,169041	0,031778	0,169041	0,031778	0,169041	0,031778	0,169041	202 4
Цех 1, Участок 01	0258	0,017333	0,032958	0,017333	0,032958	0,017333	0,032958	0,017333	0,032958	0,017333	0,032958	0,017333	0,032958	0,017333	0,032958	202 4
Цех 1, Участок 01	0260	0,014667	0,087785	0,014667	0,087785	0,014667	0,087785	0,014667	0,087785	0,014667	0,087785	0,014667	0,087785	0,014667	0,087785	202 4

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0290	0,00035556	0,00039936	0,00035556	0,00039936	0,00035556	0,00039936	0,00035556	0,00039936	0,00035556	0,00039936	0,00035556	0,00039936	0,00035556	0,00039936	2024
Цех 1, Участок 01	0291	0,0001778	0,0004352	0,0001778	0,0004352	0,0001778	0,0004352	0,0001778	0,0004352	0,0001778	0,0004352	0,0001778	0,0004352	0,0001778	0,0004352	2024
Цех 1, Участок 01	0300	0,0002684	12,5288758	0,0002684	12,5288758	0,0002684	12,5288758	0,0002684	12,5288758	0,0002684	12,5288758	0,0002684	12,5288758	0,0002684	12,5288758	2024
Цех 1, Участок 01	0301	0,000058	0,000051	0,000058	0,000051	0,000058	0,000051	0,000058	0,000051	0,000058	0,000051	0,000058	0,000051	0,000058	0,000051	2024
Цех 1, Участок 01	0400	0,666667	0,253515	0,666667	0,253515	0,666667	0,253515	0,666667	0,253515	0,666667	0,253515	0,666667	0,253515	0,666667	0,253515	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,012	0,075772	0,012	0,075772	0,012	0,075772	0,012	0,075772	0,012	0,075772	0,012	0,075772	0,012	0,075772	2024
Цех 1, Участок 01	0403	0,115556	0,55937	0,115556	0,55937	0,115556	0,55937	0,115556	0,55937	0,115556	0,55937	0,115556	0,55937	0,115556	0,55937	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000004	0,000009	0,000004	0,000009	0,000004	0,000009	0,000004	0,000009	0,000004	0,000009	0,000004	0,000009	0,000004	0,000009	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,0000889	0,0001088	0,0000889	0,0001088	0,0000889	0,0001088	0,0000889	0,0001088	0,0000889	0,0001088	0,0000889	0,0001088	0,0000889	0,0001088	2024
Цех 1, Участок 01	0433	0,00035556	0,0112128	0,00035556	0,0112128	0,00035556	0,0112128	0,00035556	0,0112128	0,00035556	0,0112128	0,00035556	0,0112128	0,00035556	0,0112128	2024
Цех 1, Участок 01	0458	0,001333		0,001333		0,001333		0,001333		0,001333		0,001333		0,001333	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,009667	0,01093	0,009667	0,01093	0,009667	0,01093	0,009667	0,01093	0,009667	0,01093	0,009667	0,01093	0,009667	0,01093	2024
Цех 1, Участок 01	0473	0,000017	0,000003	0,000017	0,000003	0,000017	0,000003	0,000017	0,000003	0,000017	0,000003	0,000017	0,000003	0,000017	0,000003	2024
Цех 1, Участок 01	0501	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	2024
Цех 1, Участок 01	0502	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	2024
Цех 1, Участок 01	0503	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	0,00392441	0,1237468	2024
Цех 1, Участок 01	0504	0,0000012	0,0000384	0,0000012	0,0000384	0,0000012	0,0000384	0,0000012	0,0000384	0,0000012	0,0000384	0,0000012	0,0000384	0,0000012	0,0000384	2024
Цех 1, Участок 01	0505	0,0000889	0,0000667	0,0000889	0,0000667	0,0000889	0,0000667	0,0000889	0,0000667	0,0000889	0,0000667	0,0000889	0,0000667	0,0000889	0,0000667	2024
Цех 1, Участок 01	0556	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	0,366667	0,143913	2024
Цех 1, Участок 01	0557	0,02657778	0,051	0,02657778	0,051	0,0071429	0,051	0,0071429	0,051	0,0071429	0,051	0,0071429	0,051	0,02657778	0,051	2024
Цех 1, Участок 01	0558	0,001089	0,00588	0,001089	0,00588	0,001089	0,00588	0,001089	0,00588	0,001089	0,00588	0,001089	0,00588	0,001089	0,00588	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0559	0,026577778	0,051	0,026577778	0,051	0,026577778	0,051	0,026577778	0,051	0,026577778	0,051	0,026577778	0,051	0,026577778	0,051	2024
Цех 1, Участок 01	0560	0,00435	0,0047	0,00435	0,0047	0,00435	0,0047	0,00435	0,0047	0,00435	0,0047	0,00435	0,0047	0,00435	0,0047	2024
Цех 1, Участок 01	0561	0,00033333	0,023	0,000333333	0,023	0,000333333	0,023	0,000333333	0,023	0,000333333	0,023	0,000333333	0,023	0,000333333	0,023	2024
Итого:		2,017215439	15,38812646	2,017215439	15,38812646	1,997780561	15,38812646	1,997780561	15,38812646	1,997780561	15,38812646	1,997780561	15,38812646	2,017215439	15,38812646	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,1444		0,1444										0,1444	0	2024
Цех 1, Участок 01	6172	0,000365	0,00627	0,000365	0,00627	0,000423	0,007277	0,000482	0,008284	0,000541	0,009292	0,000599	0,010299	0,000599	0,010299	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,00036	0,000111	0,00036	0,000111	0,00036	0,000111	0,00036	0,000111	0,00036	0,000111	0,00036	0,000111	0,00036	0,000111	2024
Цех 1, Участок 01	6567	3,2		3,2		3,2		3,2		3,2		3,2		3,2	0	2024
Цех 1, Участок 01	6570									0,9027778		0,9027778		0,9027778	0	2024
Цех 1, Участок 01	6595	0,361		0,361		0,361		0,361		0,361		0,361		0,361	0	2024
Итого:		3,706125	0,006381	3,706125	0,006381	3,561783	0,007388	3,561842	0,008395	4,4646788	0,009403	4,4647368	0,01041	4,4647368	0,01041	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		5,723340439	15,39450746	5,723340439	15,39450746	5,559563561	15,39551446	5,559622561	15,39652146	6,462459361	15,39752946	6,462517361	15,39853646	6,462517361	15,39853646	2024
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0188					0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	2024
Цех 1, Участок 01	0232	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	2024
Цех 1, Участок 01	0247					0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	2024
Цех 1, Участок 01	0248					0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	2024
Цех 1, Участок 01	0249					0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	2024
Цех 1, Участок 01	0251	0,22	1,37268	0,22	1,37268	0,22	1,37268	0,22	1,37268	0,22	1,37268	0,22	1,37268	0,22	1,37268	2024
Цех 1, Участок 01	0253					0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	2024
Цех 1, Участок 01	0255					0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0258					0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	2024
Цех 1, Участок 01	0260					0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	2024
Цех 1, Участок 01	0400					1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	2024
Цех 1, Участок 01	0401					0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	2024
Цех 1, Участок 01	0403					0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	2024
Цех 1, Участок 01	0458					0,005		0,005		0,005		0,005		0,005	0	2024
Цех 1, Участок 01	0556					0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	2024
Итого:		0,220029	1,372683	0,220029	1,372683	4,279403	5,903216	4,279403	5,903216	4,279403	5,903216	4,279403	5,903216	4,279403	5,903216	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6060-6061	0,000007	0,001269	0,000007	0,001269	0,000007	0,001269	0,000007	0,001269	0,000007	0,001269	0,000007	0,001269	0,000007	0,001269	2024
Цех 1, Участок 01	6064-6067	0,000024	0,001224	0,000024	0,001224	0,000024	0,001224	0,000024	0,001224	0,000024	0,001224	0,000024	0,001224	0,000024	0,001224	2024
Цех 1, Участок 01	6172	0,000136	0,002329	0,000136	0,002329	0,000157	0,002703	0,000179	0,003077	0,000201	0,003451	0,000223	0,003825	0,000223	0,003825	2024
Цех 1, Участок 01	6243	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	2024
Цех 1, Участок 01	6250	0,000029	0,0000001	0,000029	0,0000001	0,000029	0,0000001	0,000029	0,0000001	0,000029	0,0000001	0,000029	0,0000001	0,000029	0,0000001	2024
Цех 1, Участок 01	6252	0,000029	0,000007	0,000029	0,000007	0,000029	0,000007	0,000029	0,000007	0,000029	0,000007	0,000029	0,000007	0,000029	0,000007	2024
Цех 1, Участок 01	6254	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	2024
Цех 1, Участок 01	6256	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	0,000003	2024
Цех 1, Участок 01	6257	0,000029	0,0000003	0,000029	0,0000003	0,000029	0,0000003	0,000029	0,0000003	0,000029	0,0000003	0,000029	0,0000003	0,000029	0,0000003	2024
Цех 1, Участок 01	6259	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	2024
Цех 1, Участок 01	6261	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	2024
Цех 1, Участок 01	6371	0,0000296	0,000031	0,0000296	0,000031	0,0000296	0,000031	0,0000296	0,000031	0,0000296	0,000031	0,0000296	0,000031	0,0000296	0,000031	2024
Цех 1, Участок 01	6402	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	0,000029	0,000001	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6404	0,000029	0,000009	0,000029	0,000009	0,000029	0,000009	0,000029	0,000009	0,000029	0,000009	0,000029	0,000009	0,000029	0,000009	2024
Цех 1, Участок 01	6465	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	2024
Цех 1, Участок 01	6466	0,000029	0,0000004	0,000029	0,0000004	0,000029	0,0000004	0,000029	0,0000004	0,000029	0,0000004	0,000029	0,0000004	0,000029	0,0000004	2024
Цех 1, Участок 01	6557	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	0,000029	0,000002	2024
Цех 1, Участок 01	6581	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	2024
Цех 1, Участок 01	6594	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	0,00000586	0,0001484	2024
Цех 1, Участок 01	6596					0,00003908	0,0001492	0,00003908	0,0001492	0,00003908	0,0001492	0,00003908	0,0001492	0,00003908	0,0001492	2024
Цех 1, Участок 01	6597					0,00001954	0,0000698	0,00001954	0,0000698	0,00001954	0,0000698	0,00001954	0,0000698	0,00001954	0,0000698	2024
Цех 1, Участок 01	6599					0,0000622	0,0002688	0,0000622	0,0002688	0,0000622	0,0002688	0,0000622	0,0002688	0,0000622	0,0002688	2024
Цех 1, Участок 01	6600					0,0000603	0,01095	0,0000603	0,01095	0,0000603	0,01095	0,0000603	0,01095	0,0000603	0,01095	2024
Итого:		0,00058532	0,0051796	0,00058532	0,0051796	0,00078744	0,0169914	0,00080944	0,0173654	0,00083144	0,0177394	0,00085344	0,0181134	0,00085344	0,0181134	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,22061432	1,3778626	0,22061432	1,3778626	4,28019044	5,9202074	4,28021244	5,9205814	4,28023444	5,9209554	4,28025644	5,9213294	4,28025644	5,9213294	2024
0334, Сероуглерод (519)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0430	0,0014552	0,0011803	0,0014552	0,0011803	0,0014552	0,0011803	0,0014552	0,0011803	0,0014552	0,0011803	0,0014552	0,0011803	0,0014552	0,0011803	2024
Цех 1, Участок 01	0495	0,961312	15,157969	0,961312	15,157969	0,961312	15,157969	0,961312	15,157969	0,961312	15,157969	0,961312	15,157969	0,961312	15,157969	2024
Цех 1, Участок 01	0496	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	2024
Цех 1, Участок 01	0497	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	0,961312	7,578984	2024
Итого:		2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2,8853912	30,3171173	2024
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																
Организованные источники																

[illegible]

[illegible]

Неорганизованные источники

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6005		34,6986		34,6986		25,698825		22,8258		12,148875		2,996775	0	34,6986	2024
Цех 1, Участок 01	6101	0,772	0,07	0,772	0,07									0,772	0,07	2024
Цех 1, Участок 01	6172	0,001314	0,02257	0,001314	0,02257	0,001525	0,026197	0,001736	0,029823	0,001947	0,03345	0,002158	0,037076	0,002158	0,037076	2024
Цех 1, Участок 01	6245	0,000308	0,000133	0,000308	0,000133	0,000308	0,000133	0,000308	0,000133	0,000308	0,000133	0,000308	0,000133	0,000308	0,000133	2024
Цех 1, Участок 01	6286	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	2024
Цех 1, Участок 01	6288	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	0,008278	0,014484	2024
Цех 1, Участок 01	6297	0,000513	0,003192	0,000513	0,003192	0,000513	0,003192	0,000513	0,003192	0,000513	0,003192	0,000513	0,003192	0,000513	0,003192	2024
Цех 1, Участок 01	6298	0,017611	0,083308	0,017611	0,083308	0,017611	0,083308	0,017611	0,083308	0,017611	0,083308	0,017611	0,083308	0,017611	0,083308	2024
Цех 1, Участок 01	6307	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	2024
Цех 1, Участок 01	6308	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	2024
Цех 1, Участок 01	6309	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	2024
Цех 1, Участок 01	6310	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	0,070444	0,888614	2024
Цех 1, Участок 01	6435	0,000005	0,000011	0,000005	0,000011	0,000005	0,000011	0,000005	0,000011	0,000005	0,000011	0,000005	0,000011	0,000005	0,000011	2024
Цех 1, Участок 01	6457	0,231551	0,99044	0,231551	0,99044	0,231551	0,99044	0,231551	0,99044	0,231551	0,99044	0,231551	0,99044	0,231551	0,99044	2024
Цех 1, Участок 01	6468	0,001539	0,00285	0,001539	0,00285	0,001539	0,00285	0,001539	0,00285	0,001539	0,00285	0,001539	0,00285	0,001539	0,00285	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,271539	0,084067	0,271539	0,084067	0,271539	0,084067	0,271539	0,084067	0,271539	0,084067	0,271539	0,084067	0,271539	0,084067	2024
Цех 1, Участок 01	6470	0,006842	0,0133	0,006842	0,0133	0,006842	0,0133	0,006842	0,0133	0,006842	0,0133	0,006842	0,0133	0,006842	0,0133	2024
Цех 1, Участок 01	6480	0,002052	0,00798	0,002052	0,00798	0,002052	0,00798	0,002052	0,00798	0,002052	0,00798	0,002052	0,00798	0,002052	0,00798	2024
Цех 1, Участок 01	6567	16		16		16		16		16		16		16	0	2024
Цех 1, Участок 01	6570									0,0000045		0,0000045		0,0000045	0	2024
Цех 1, Участок 01	6575	0,007734	0,010517	0,007734	0,010517									0,007734	0,010517	2024

[illegible]

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6457	0,000818	0,006324	0,000818	0,006324	0,000818	0,006324	0,000818	0,006324	0,000818	0,006324	0,000818	0,006324	0,000818	0,006324	2024
Цех 1, Участок 01	6468	0,000108	0,000199	0,000108	0,000199	0,000108	0,000199	0,000108	0,000199	0,000108	0,000199	0,000108	0,000199	0,000108	0,000199	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,000108	0,000033	0,000108	0,000033	0,000108	0,000033	0,000108	0,000033	0,000108	0,000033	0,000108	0,000033	0,000108	0,000033	2024
Цех 1, Участок 01	6470	0,000478	0,00093	0,000478	0,00093	0,000478	0,00093	0,000478	0,00093	0,000478	0,00093	0,000478	0,00093	0,000478	0,00093	2024
Цех 1, Участок 01	6480	0,000144	0,000558	0,000144	0,000558	0,000144	0,000558	0,000144	0,000558	0,000144	0,000558	0,000144	0,000558	0,000144	0,000558	2024
Цех 1, Участок 01	6575	0,0001222	0,00189316	0,0001222	0,00189316									0,0001222	0,00189316	2024
Цех 1, Участок 01	6582	0,0000889	0,000696	0,0000889	0,000696	0,0000889	0,000696	0,0000889	0,000696	0,0000889	0,000696	0,0000889	0,000696	0,0000889	0,000696	2024
Итого:		0,0082081	0,01643646	0,0082081	0,01643646	0,0075299	0,0142233	0,0075299	0,0142233	0,0075299	0,0142233	0,0075299	0,0142233	0,0082081	0,01643646	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,0391561	0,29647546	0,0391561	0,29647546	0,0384779	0,2942623	0,0384779	0,2942623	0,0384779	0,2942623	0,0384779	0,2942623	0,0391561	0,29647546	2024
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	2024
Цех 1, Участок 01	0225	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	0244	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	2024
Цех 1, Участок 01	0399	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	0456	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	2024
Цех 1, Участок 01	0472	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	2024
Итого:		0,002284	0,008032	0,002284	0,008032	0,002284	0,008032	0,002284	0,008032	0,002284	0,008032	0,002284	0,008032	0,002284	0,008032	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6245	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	2024
Цех 1, Участок 01	6286	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	6288	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	6297	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6457	0,000879	0,0068	0,000879	0,0068	0,000879	0,0068	0,000879	0,0068	0,000879	0,0068	0,000879	0,0068	0,000879	0,0068	2024
Цех 1, Участок 01	6468	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	2024
Цех 1, Участок 01	6470	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	2024
Цех 1, Участок 01	6480	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	2024
Цех 1, Участок 01	6575	0,0001558	0,00188835	0,0001558	0,00188835									0,0001558	0,00188835	2024
Цех 1, Участок 01	6582	0,0001833	0,000851	0,0001833	0,000851	0,000696	0,000851	0,000696	0,000851	0,000696	0,000851	0,000696	0,000851	0,000696	0,000851	2024
Итого:		0,0034241	0,01381735	0,0034241	0,01381735	0,003781	0,011929	0,003781	0,011929	0,003781	0,011929	0,003781	0,011929	0,003781	0,01381735	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,0057081	0,02184935	0,0057081	0,02184935	0,006065	0,019961	0,006065	0,019961	0,006065	0,019961	0,006065	0,019961	0,006065	0,02184935	2024
0410, Метан (727*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6172	0,275813	4,73932	0,275813	4,73932	0,320129	5,500796	0,364444	6,262273	0,40876	7,023749	0,453075	7,785226	0,453075	7,785226	2024
Итого:		0,275813	4,73932	0,275813	4,73932	0,320129	5,500796	0,364444	6,262273	0,40876	7,023749	0,453075	7,785226	0,453075	7,785226	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,275813	4,73932	0,275813	4,73932	0,320129	5,500796	0,364444	6,262273	0,40876	7,023749	0,453075	7,785226	0,453075	7,785226	2024
0415, Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0473	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	2024
Итого:		0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	0,000063	0,00001	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6058-6059	1,096254	0,1793255	1,096254	0,1793255	1,096254	0,1793255	1,096254	0,1793255	1,096254	0,1793255	1,096254	0,1793255	1,096254	0,1793255	2024
Цех 1, Участок 01	6062-6063	1,804533	0,099847	1,804533	0,099847	1,804533	0,099847	1,804533	0,099847	1,804533	0,099847	1,804533	0,099847	1,804533	0,099847	2024
Цех 1, Участок 01	6371	0,0008251	0,0218278	0,0008251	0,0218278	0,0008251	0,0218278	0,0008251	0,0218278	0,0008251	0,0218278	0,0008251	0,0218278	0,0008251	0,0218278	2024
Цех 1, Участок 01	6596					1,462	0,1527	1,462	0,1527	1,462	0,1527	1,462	0,1527	1,462	0,1527	2024
Цех 1, Участок 01	6598					1,553	0,792	1,553	0,792	1,553	0,792	1,553	0,792	1,553	0,792	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6599					0,01504	0,065	0,01504	0,065	0,01504	0,065	0,01504	0,065	0,01504	0,065	2024
Цех 1, Участок 01	6600					4,51	1,676	4,51	1,676	4,51	1,676	4,51	1,676	4,51	1,676	2024
Итого:		2,9016121	0,3010003	2,9016121	0,3010003	10,4416521	2,9867003	10,4416521	2,9867003	10,4416521	2,9867003	10,4416521	2,9867003	10,4416521	2,9867003	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		2,9016751	0,3010103	2,9016751	0,3010103	10,4417151	2,9867103	10,4417151	2,9867103	10,4417151	2,9867103	10,4417151	2,9867103	10,4417151	2,9867103	2024
0416, Смесь углеводов предельных C6-C10 (1503*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6058-6059	0,405162	0,0662765	0,405162	0,0662765	0,405162	0,0662765	0,405162	0,0662765	0,405162	0,0662765	0,405162	0,0662765	0,405162	0,0662765	2024
Цех 1, Участок 01	6062-6063	0,666933	0,036902	0,666933	0,036902	0,666933	0,036902	0,666933	0,036902	0,666933	0,036902	0,666933	0,036902	0,666933	0,036902	2024
Цех 1, Участок 01	6371	0,0002978	0,0078775	0,0002978	0,0078775	0,0002978	0,0078775	0,0002978	0,0078775	0,0002978	0,0078775	0,0002978	0,0078775	0,0002978	0,0078775	2024
Цех 1, Участок 01	6596					0,54	0,0564	0,54	0,0564	0,54	0,0564	0,54	0,0564	0,54	0,0564	2024
Цех 1, Участок 01	6598					0,574	0,2926	0,574	0,2926	0,574	0,2926	0,574	0,2926	0,574	0,2926	2024
Цех 1, Участок 01	6599					0,00556	0,024	0,00556	0,024	0,00556	0,024	0,00556	0,024	0,00556	0,024	2024
Цех 1, Участок 01	6600					1,668	0,6192	1,668	0,6192	1,668	0,6192	1,668	0,6192	1,668	0,6192	2024
Итого:		1,0723928	0,111056	1,0723928	0,111056	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		1,0723928	0,111056	1,0723928	0,111056	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	3,8599528	1,103256	2024
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6058-6059	0,0405	0,006625	0,0405	0,006625	0,0405	0,006625	0,0405	0,006625	0,0405	0,006625	0,0405	0,006625	0,0405	0,006625	2024
Цех 1, Участок 01	6062-6063	0,066667	0,003689	0,066667	0,003689	0,066667	0,003689	0,066667	0,003689	0,066667	0,003689	0,066667	0,003689	0,066667	0,003689	2024
Цех 1, Участок 01	6596					0,054	0,00564	0,054	0,00564	0,054	0,00564	0,054	0,00564	0,054	0,00564	2024
Цех 1, Участок 01	6598					0,0574	0,02925	0,0574	0,02925	0,0574	0,02925	0,0574	0,02925	0,0574	0,02925	2024
Цех 1, Участок 01	6599					0,000556	0,0024	0,000556	0,0024	0,000556	0,0024	0,000556	0,0024	0,000556	0,0024	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6600					0,1668	0,0619	0,1668	0,0619	0,1668	0,0619	0,1668	0,0619	0,1668	0,0619	2024
Итого:		0,107167	0,010314	0,107167	0,010314	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,107167	0,010314	0,107167	0,010314	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	0,385923	0,109504	2024
0602, Бензол (64)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,000492	0,0006022	0,000492	0,0006022	0,000492	0,0006022	0,000492	0,0006022	0,000492	0,0006022	0,000492	0,0006022	0,000492	0,0006022	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000246	0,000301	0,000246	0,000301	0,000246	0,000301	0,000246	0,000301	0,000246	0,000301	0,000246	0,000301	0,000246	0,000301	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	0,000246	0,0003011	2024
Итого:		0,002214	0,0027098	0,002214	0,0027098	0,002214	0,0027098	0,002214	0,0027098	0,002214	0,0027098	0,002214	0,0027098	0,002214	0,0027098	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6058-6059	0,03726	0,006095	0,03726	0,006095	0,03726	0,006095	0,03726	0,006095	0,03726	0,006095	0,03726	0,006095	0,03726	0,006095	2024
Цех 1, Участок 01	6062-6063	0,061333	0,003394	0,061333	0,003394	0,061333	0,003394	0,061333	0,003394	0,061333	0,003394	0,061333	0,003394	0,061333	0,003394	2024
Цех 1, Участок 01	6371	0,0000039	0,0001029	0,0000039	0,0001029	0,0000039	0,0001029	0,0000039	0,0001029	0,0000039	0,0001029	0,0000039	0,0001029	0,0000039	0,0001029	2024
Цех 1, Участок 01	6596					0,0497	0,00519	0,0497	0,00519	0,0497	0,00519	0,0497	0,00519	0,0497	0,00519	2024
Цех 1, Участок 01	6598					0,0528	0,0269	0,0528	0,0269	0,0528	0,0269	0,0528	0,0269	0,0528	0,0269	2024
Цех 1, Участок 01	6599					0,000511	0,00221	0,000511	0,00221	0,000511	0,00221	0,000511	0,00221	0,000511	0,00221	2024
Цех 1, Участок 01	6600					0,1534	0,057	0,1534	0,057	0,1534	0,057	0,1534	0,057	0,1534	0,057	2024
Итого:		0,0985969	0,0095919	0,0985969	0,0095919	0,3550079	0,1008919	0,3550079	0,1008919	0,3550079	0,1008919	0,3550079	0,1008919	0,3550079	0,1008919	

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,100810 9	0,0123017	0,1008109	0,0123017	0,3572219	0,1036017	0,3572219	0,1036017	0,3572219	0,1036017	0,3572219	0,1036017	0,3572219	0,1036017	202 4
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6058- 6059	0,004698	0,0007685	0,004698	0,0007685	0,004698	0,0007685	0,004698	0,0007685	0,004698	0,0007685	0,004698	0,0007685	0,004698	0,0007685	202 4
Цех 1, Участок 01	6062- 6063	0,007733	0,000428	0,007733	0,000428	0,007733	0,000428	0,007733	0,000428	0,007733	0,000428	0,007733	0,000428	0,007733	0,000428	202 4
Цех 1, Участок 01	6172	0,002309	0,039677	0,002309	0,039677	0,00268	0,046052	0,003051	0,052427	0,003422	0,058802	0,003793	0,065177	0,003793	0,065177	202 4
Цех 1, Участок 01	6358	0,008571	0,01544	0,008571	0,01544	0,008571	0,01544	0,008571	0,01544	0,008571	0,01544	0,008571	0,01544	0,008571	0,01544	202 4
Цех 1, Участок 01	6359	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	202 4
Цех 1, Участок 01	6371	0,000001 2	0,0000323	0,0000012	0,0000323	0,0000012	0,0000323	0,0000012	0,0000323	0,0000012	0,0000323	0,0000012	0,0000323	0,0000012	0,0000323	202 4
Цех 1, Участок 01	6576	0,1433	4,952744	0,1433	4,952744	0,1433	4,952744	0,1433	4,952744	0,1433	4,952744	0,1433	4,952744	0,1433	4,952744	202 4
Цех 1, Участок 01	6583	0,2375	4,09211307 5	0,2375	4,09211307 5	0,2375	4,09211307 5	0,2375	4,09211307 5	0,2375	4,09211307 5	0,2375	4,09211307 5	0,2375	4,0921130 75	202 4
Цех 1, Участок 01	6596					0,00626	0,000654	0,00626	0,000654	0,00626	0,000654	0,00626	0,000654	0,00626	0,000654	202 4
Цех 1, Участок 01	6598					0,0269	0,00339	0,0269	0,00339	0,0269	0,00339	0,0269	0,00339	0,0269	0,00339	202 4
Цех 1, Участок 01	6599					0,0000644	0,0002784	0,0000644	0,0002784	0,0000644	0,0002784	0,0000644	0,0002784	0,0000644	0,0002784	202 4
Цех 1, Участок 01	6600					0,01934	0,00718	0,01934	0,00718	0,01934	0,00718	0,01934	0,00718	0,01934	0,00718	202 4
Цех 1, Участок 01	6615	0,5027	0,035322	0,5027	0,035322									0,5027	0,035322	202 4
Итого:		0,922081 2	9,15852487 5	0,9220812	9,15852487 5	0,4723166	9,14108027 5	0,4726876	9,14745527 5	0,4730586	9,15383027 5	0,4734296	9,16020527 5	0,9220812	9,1602052 75	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,922081 2	9,15852487 5	0,9220812	9,15852487 5	0,4723166	9,14108027 5	0,4726876	9,14745527 5	0,4730586	9,15383027 5	0,4734296	9,16020527 5	0,9220812	9,1602052 75	202 4
0621, Метилбензол (349)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,000081 1	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	202 4
Цех 1, Участок 01	0293	0,000081 1	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	0,0000811	0,0000993	202 4

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6058-6059	0,000972	0,000159	0,000972	0,000159	0,000972	0,000159	0,000972	0,000159	0,000972	0,000159	0,000972	0,000159	0,000972	0,000159	2024
Цех 1, Участок 01	6062-6063	0,0016	0,000089	0,0016	0,000089	0,0016	0,000089	0,0016	0,000089	0,0016	0,000089	0,0016	0,000089	0,0016	0,000089	2024
Цех 1, Участок 01	6172	0,000495	0,008509	0,000495	0,008509	0,000575	0,009876	0,000654	0,011243	0,000734	0,01261	0,000813	0,013977	0,000813	0,013977	2024
Цех 1, Участок 01	6596					0,001296	0,0001354	0,001296	0,0001354	0,001296	0,0001354	0,001296	0,0001354	0,001296	0,0001354	2024
Цех 1, Участок 01	6598					0,001377	0,000702	0,001377	0,000702	0,001377	0,000702	0,001377	0,000702	0,001377	0,000702	2024
Цех 1, Участок 01	6599					0,00001333	0,0000576	0,00001333	0,0000576	0,00001333	0,0000576	0,00001333	0,0000576	0,00001333	0,0000576	2024
Цех 1, Участок 01	6600					0,004	0,001486	0,004	0,001486	0,004	0,001486	0,004	0,001486	0,004	0,001486	2024
Итого:		0,003067	0,008757	0,003067	0,008757	0,00983333	0,012505	0,00991233	0,013872	0,00999233	0,015239	0,01007133	0,016606	0,01007133	0,016606	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,003067	0,008757	0,003067	0,008757	0,00983333	0,012505	0,00991233	0,013872	0,00999233	0,015239	0,01007133	0,016606	0,01007133	0,016606	2024
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0188	0,00000012	0,00000024	0,00000012	0,00000024	0,00000012	0,00000024	0,00000012	0,00000024	0,00000012	0,00000024	0,00000012	0,00000024	0,00000012	0,00000024	2024
Цех 1, Участок 01	0247	0,00000022	0,00000096	0,00000022	0,00000096	0,00000022	0,00000096	0,00000022	0,00000096	0,00000022	0,00000096	0,00000022	0,00000096	0,00000022	0,00000096	2024
Цех 1, Участок 01	0248	0,000000342	0,00000132	0,000000342	0,00000132	0,000000342	0,00000132	0,000000342	0,00000132	0,000000342	0,00000132	0,000000342	0,00000132	0,000000342	0,00000132	2024
Цех 1, Участок 01	0249	9,00E-08	4,00E-08	9,00E-08	4,00E-08	9,00E-08	4,00E-08	9,00E-08	4,00E-08	9,00E-08	4,00E-08	9,00E-08	4,00E-08	9,00E-08	4,00E-08	2024
Цех 1, Участок 01	0251	0,00000092	0,00000577	0,00000092	0,00000577	0,00000092	0,00000577	0,00000092	0,00000577	0,00000092	0,00000577	0,00000092	0,00000577	0,00000092	0,00000577	2024
Цех 1, Участок 01	0253	0,00000037	0,00000007	0,00000037	0,00000007	0,00000037	0,00000007	0,00000037	0,00000007	0,00000037	0,00000007	0,00000037	0,00000007	0,00000037	0,00000007	2024
Цех 1, Участок 01	0255	0,00000037	0,00000209	0,00000037	0,00000209	0,00000037	0,00000209	0,00000037	0,00000209	0,00000037	0,00000209	0,00000037	0,00000209	0,00000037	0,00000209	2024
Цех 1, Участок 01	0258	0,00000023	0,00000049	0,00000023	0,00000049	0,00000023	0,00000049	0,00000023	0,00000049	0,00000023	0,00000049	0,00000023	0,00000049	0,00000023	0,00000049	2024
Цех 1, Участок 01	0260	0,0000002	0,00000132	0,00000002	0,00000132	0,00000002	0,00000132	0,00000002	0,00000132	0,00000002	0,00000132	0,00000002	0,00000132	0,00000002	0,00000132	2024
Цех 1, Участок 01	0400	0,00000022	0,00000233	0,000000622	0,00000233	0,000000622	0,00000233	0,000000622	0,00000233	0,000000622	0,00000233	0,000000622	0,00000233	0,000000622	0,00000233	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,00000016	0,00000114	0,00000016	0,00000114	0,00000016	0,00000114	0,00000016	0,00000114	0,00000016	0,00000114	0,00000016	0,00000114	0,00000016	0,00000114	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0403	0,00000133	0,00000691	0,00000133	0,00000691	0,00000133	0,00000691	0,00000133	0,00000691	0,00000133	0,00000691	0,00000133	0,00000691	0,00000133	0,00000691	2024
Цех 1, Участок 01	0458	2,00E-08		2,00E-08		2,00E-08		2,00E-08		2,00E-08		2,00E-08		0,00000002	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,00000013	0,00000016	0,00000013	0,00000016	0,00000013	0,00000016	0,00000013	0,00000016	0,00000013	0,00000016	0,00000013	0,00000016	0,00000013	0,00000016	2024
Цех 1, Участок 01	0556	0,00000342	0,00000132	0,00000342	0,00000132	0,00000342	0,00000132	0,00000342	0,00000132	0,00000342	0,00000132	0,00000342	0,00000132	0,00000342	0,00000132	2024
Цех 1, Участок 01	0557	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	0,000000088	0,00000002	2024
Цех 1, Участок 01	0559	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	8,80E-08	0,00000002	0,000000088	0,00000002	2024
Цех 1, Участок 01	0561	1,00E-09	0,00000001	1,00E-09	0,00000001	1,00E-09	0,00000001	1,00E-09	0,00000001	1,00E-09	0,00000001	1,00E-09	0,00000001	0,000000001	0,00000001	2024
Итого:		0,000019407	0,00002531	0,000019407	0,00002531	0,000019407	0,00002531	0,000019407	0,00002531	0,000019407	0,00002531	0,000019407	0,00002531	0,000019407	0,00002531	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,00000231		0,00000231										0,00000231	0	2024
Цех 1, Участок 01	6567	0,000041		0,000041		0,000041		0,000041		0,000041		0,000041		0,000041	0	2024
Цех 1, Участок 01	6570									0,000144		0,000144		0,000144	0	2024
Цех 1, Участок 01	6595	0,00000578		0,00000578		0,00000578		0,00000578		0,00000578		0,00000578		0,00000578	0	2024
Итого:		0,00004909		0,00004909		0,00004678		0,00004678		0,00019078		0,00019078		0,00019078	0	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,000068497	0,00002531	0,000068497	0,00002531	0,000066187	0,00002531	0,000066187	0,00002531	0,000210187	0,00002531	0,000210187	0,00002531	0,000210187	0,00002531	2024
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6435	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	2024
Цех 1, Участок 01	6584	0,00052	0,00000312	0,00052	0,00000312	0,00052	0,00000312	0,00052	0,00000312	0,00052	0,00000312	0,00052	0,00000312	0,00052	0,00000312	2024
Итого:		0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	0,000522	0,00000812	2024
0906, Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)																
Организованные источники																

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0233	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,000986	0,0012069	0,000986	0,0012069	0,000986	0,0012069	0,000986	0,0012069	0,000986	0,0012069	0,000986	0,0012069	0,000986	0,0012069	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000493	0,000603	0,000493	0,000603	0,000493	0,000603	0,000493	0,000603	0,000493	0,000603	0,000493	0,000603	0,000493	0,000603	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	0,000493	0,0006034	2024
Итого:		0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	0,004437	0,0054303	2024
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6359	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	0,015269	0,022	2024
Цех 1, Участок 01	6576	0,00789	0,0868905	0,00789	0,0868905	0,00789	0,0868905	0,00789	0,0868905	0,00789	0,0868905	0,00789	0,0868905	0,00789	0,0868905	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,048	0,073900135	0,048	0,073900135	0,048	0,073900135	0,048	0,073900135	0,048	0,073900135	0,048	0,073900135	0,048	0,073900135	2024
Итого:		0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	0,071159	0,182790635	2024
1049, 4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0496	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	2024
Итого:		0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	0,839456	0,136659	2024
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)																
Организованные источники																

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0233	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,00334	0,0040882	0,00334	0,0040882	0,00334	0,0040882	0,00334	0,0040882	0,00334	0,0040882	0,00334	0,0040882	0,00334	0,0040882	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,00167	0,002044	0,00167	0,002044	0,00167	0,002044	0,00167	0,002044	0,00167	0,002044	0,00167	0,002044	0,00167	0,002044	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	2024
Цех 1, Участок 01	0474	0,019271	0,1998	0,019271	0,1998	0,019271	0,1998	0,019271	0,1998	0,019271	0,1998	0,019271	0,1998	0,019271	0,1998	2024
Цех 1, Участок 01	0475	0,019271	0,0999	0,019271	0,0999	0,019271	0,0999	0,019271	0,0999	0,019271	0,0999	0,019271	0,0999	0,019271	0,0999	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	0,00167	0,0020441	2024
Итого:		0,053572	0,3180968	0,053572	0,3180968	0,053572	0,3180968	0,053572	0,3180968	0,053572	0,3180968	0,053572	0,3180968	0,053572	0,3180968	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,053	0,602888	0,053	0,602888	0,053	0,602888	0,053	0,602888	0,053	0,602888	0,053	0,602888	0,053	0,602888	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0971	0,3694804	0,0971	0,3694804	0,0971	0,3694804	0,0971	0,3694804	0,0971	0,3694804	0,0971	0,3694804	0,0971	0,3694804	2024
Итого:		0,1501	0,9723684	0,1501	0,9723684	0,1501	0,9723684	0,1501	0,9723684	0,1501	0,9723684	0,1501	0,9723684	0,1501	0,9723684	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,203672	1,2904652	0,203672	1,2904652	0,203672	1,2904652	0,203672	1,2904652	0,203672	1,2904652	0,203672	1,2904652	0,203672	1,2904652	2024
1071, Гидроксibenзол (155)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6494	0,010329	0,325728	0,010329	0,325728	0,010329	0,325728	0,010329	0,325728	0,010329	0,325728	0,010329	0,325728	0,010329	0,325728	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,00444	0,00001598	0,00444	0,00001598	0,00444	0,00001598	0,00444	0,00001598	0,00444	0,00001598	0,00444	0,00001598	0,00444	0,00001598	2024
Итого:		0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	0,014769	0,32574398	2024
1078, Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)																
Неорганизованные источники																

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6576	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	2024
Итого:		0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	2024
1112, 2-(2-Этоксизтокс)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	0,0001173	0,0000211	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	0,000611	0,00001292	2024
Итого:		0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	0,0007283	0,00003402	2024
1119, 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,057	0,5567685	0,057	0,5567685	0,057	0,5567685	0,057	0,5567685	0,057	0,5567685	0,057	0,5567685	0,057	0,5567685	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0602	0,341437804	0,0602	0,341437804	0,0602	0,341437804	0,0602	0,341437804	0,0602	0,341437804	0,0602	0,341437804	0,0602	0,341437804	2024
Итого:		0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	0,1172	0,898206304	2024
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,072	0,7402171	0,072	0,7402171	0,072	0,7402171	0,072	0,7402171	0,072	0,7402171	0,072	0,7402171	0,072	0,7402171	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,072	0,450781586	0,072	0,450781586	0,072	0,450781586	0,072	0,450781586	0,072	0,450781586	0,072	0,450781586	0,072	0,450781586	2024
Цех 1, Участок 01	6615	0,0423	0,0001524	0,0423	0,0001524									0,0423	0,0001524	2024
Итого:		0,1863	1,191151086	0,1863	1,191151086	0,144	1,190998686	0,144	1,190998686	0,144	1,190998686	0,144	1,190998686	0,1863	1,191151086	

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0260	0,002444	0,013359	0,002444	0,013359	0,002444	0,013359	0,002444	0,013359	0,002444	0,013359	0,002444	0,013359	0,002444	0,013359	2024
Цех 1, Участок 01	0400	0,053333	0,02078	0,053333	0,02078	0,053333	0,02078	0,053333	0,02078	0,053333	0,02078	0,053333	0,02078	0,053333	0,02078	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,002	0,011531	0,002	0,011531	0,002	0,011531	0,002	0,011531	0,002	0,011531	0,002	0,011531	0,002	0,011531	2024
Цех 1, Участок 01	0403	0,013333	0,065808	0,013333	0,065808	0,013333	0,065808	0,013333	0,065808	0,013333	0,065808	0,013333	0,065808	0,013333	0,065808	2024
Цех 1, Участок 01	0458	0,000222		0,000222		0,000222		0,000222		0,000222		0,000222		0,000222	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,001611	0,001663	0,001611	0,001663	0,001611	0,001663	0,001611	0,001663	0,001611	0,001663	0,001611	0,001663	0,001611	0,001663	2024
Цех 1, Участок 01	0556	0,029333	0,011796	0,029333	0,011796	0,029333	0,011796	0,029333	0,011796	0,029333	0,011796	0,029333	0,011796	0,029333	0,011796	2024
Цех 1, Участок 01	0557	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	2024
Цех 1, Участок 01	0559	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	0,000876249	0,0017143	2024
Цех 1, Участок 01	0561	0,000015872	0,001	0,000015872	0,001	0,000015872	0,001	0,000015872	0,001	0,000015872	0,001	0,000015872	0,001	0,000015872	0,001	2024
Итого:		0,17732237	0,2395866	0,17732237	0,2395866	0,17732237	0,2395866	0,17732237	0,2395866	0,17732237	0,2395866	0,17732237	0,2395866	0,17732237	0,2395866	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6172	0,0005	0,008598	0,0005	0,008598	0,000581	0,00998	0,000661	0,011361	0,000742	0,012743	0,000822	0,014124	0,000822	0,014124	2024
Итого:		0,0005	0,008598	0,0005	0,008598	0,000581	0,00998	0,000661	0,011361	0,000742	0,012743	0,000822	0,014124	0,000822	0,014124	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,17782237	0,2481846	0,17782237	0,2481846	0,17790337	0,2495666	0,17798337	0,2509476	0,17806437	0,2523296	0,17814437	0,2537106	0,17814437	0,2537106	2024
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,001274	0,0015594	0,001274	0,0015594	0,001274	0,0015594	0,001274	0,0015594	0,001274	0,0015594	0,001274	0,0015594	0,001274	0,0015594	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000637	0,00078	0,000637	0,00078	0,000637	0,00078	0,000637	0,00078	0,000637	0,00078	0,000637	0,00078	0,000637	0,00078	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0430	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	0,000637	0,0007797	2024
Итого:		0,005733	0,0070176	0,005733	0,0070176	0,005733	0,0070176	0,005733	0,0070176	0,005733	0,0070176	0,005733	0,0070176	0,005733	0,0070176	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,057	0,9005921	0,057	0,9005921	0,057	0,9005921	0,057	0,9005921	0,057	0,9005921	0,057	0,9005921	0,057	0,9005921	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0602	0,5436138	0,0602	0,5436138	0,0602	0,5436138	0,0602	0,5436138	0,0602	0,5436138	0,0602	0,5436138	0,0602	0,5436138	2024
Цех 1, Участок 01	6615	0,1173	0,0007912	0,1173	0,0007912									0,1173	0,0007912	2024
Итого:		0,2345	1,4449971	0,2345	1,4449971	0,1172	1,4442059	0,1172	1,4442059	0,1172	1,4442059	0,1172	1,4442059	0,2345	1,4449971	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,240233	1,4520147	0,240233	1,4520147	0,122933	1,4512235	0,122933	1,4512235	0,122933	1,4512235	0,122933	1,4512235	0,240233	1,4520147	2024
1411, Циклогексанон (654)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,001747	0,0083553	0,001747	0,0083553	0,001747	0,0083553	0,001747	0,0083553	0,001747	0,0083553	0,001747	0,0083553	0,001747	0,0083553	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0138	0,000497	0,0138	0,000497	0,0138	0,000497	0,0138	0,000497	0,0138	0,000497	0,0138	0,000497	0,0138	0,000497	2024
Итого:		0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	0,015547	0,0088523	2024
1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0233	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235			2024
Цех 1, Участок 01	0293	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,000384	0,00047	0,000384	0,00047	0,000384	0,00047	0,000384	0,00047	0,000384	0,00047	0,000384	0,00047	0,000384	0,00047	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	2024
Цех 1, Участок 01	0429	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	2024
Цех 1, Участок 01	0430	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0474	0,001736	0,018	0,001736	0,018	0,001736	0,018	0,001736	0,018	0,001736	0,018	0,001736	0,018	0,001736	0,018	2024
Цех 1, Участок 01	0475	0,001736	0,009	0,001736	0,009	0,001736	0,009	0,001736	0,009	0,001736	0,009	0,001736	0,009	0,001736	0,009	2024
Цех 1, Участок 01	0500	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	0,000192	0,000235	2024
Итого:		0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,063	0,13	0,063	0,13									0,063	0,13	2024
Итого:		0,063	0,13	0,063	0,13									0,063	0,13	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,0682	0,159115	0,0682	0,159115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0052	0,029115	0,0682	0,159115	2024
1712, Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0495	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	2024
Итого:		0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	0,000064	0,000072	2024
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	2024
Итого:		0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	0,075	0,0108	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,001747	0,0002553	0,001747	0,0002553	0,001747	0,0002553	0,001747	0,0002553	0,001747	0,0002553	0,001747	0,0002553	0,001747	0,0002553	2024
Цех 1, Участок 01	6577	0,011	0,161	0,011	0,161	0,011	0,161	0,011	0,161	0,011	0,161	0,011	0,161	0,011	0,161	2024
Цех 1, Участок 01	6585	0,0055	0,0288	0,0055	0,0288	0,0055	0,0288	0,0055	0,0288	0,0055	0,0288	0,0055	0,0288	0,0055	0,0288	2024
Итого:		0,018247	0,1900553	0,018247	0,1900553	0,018247	0,1900553	0,018247	0,1900553	0,018247	0,1900553	0,018247	0,1900553	0,018247	0,1900553	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,093247	0,2008553	0,093247	0,2008553	0,093247	0,2008553	0,093247	0,2008553	0,093247	0,2008553	0,093247	0,2008553	0,093247	0,2008553	2024
2732, Керосин (654*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6101	0,217		0,217										0,217	0	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6567	4,8		4,8		4,8		4,8		4,8		4,8		4,8	0	2024
Цех 1, Участок 01	6595	0,542		0,542		0,542		0,542		0,542		0,542		0,542	0	2024
Итого:		5,559		5,559		5,342		5,342		5,342		5,342		5,559	0	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		5,559		5,559		5,342		5,342		5,342		5,342		5,559	0	2024
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0035	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	2024
Итого:		0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	0,000439	0,000566	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6450	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	2024
Итого:		0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	0,000378	0,001048	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,000817	0,001614	0,000817	0,001614	0,000817	0,001614	0,000817	0,001614	0,000817	0,001614	0,000817	0,001614	0,000817	0,001614	2024
2750, Сольвент нефтя (1149*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6358	0,004475	0,008061	0,004475	0,008061	0,004475	0,008061	0,004475	0,008061	0,004475	0,008061	0,004475	0,008061	0,004475	0,008061	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0175	0,0126	0,0175	0,0126	0,0175	0,0126	0,0175	0,0126	0,0175	0,0126	0,0175	0,0126	0,0175	0,0126	2024
Цех 1, Участок 01	6615	0,0854	0,001538	0,0854	0,001538									0,0854	0,001538	2024
Итого:		0,107375	0,022199	0,107375	0,022199	0,021975	0,020661	0,021975	0,020661	0,021975	0,020661	0,021975	0,020661	0,107375	0,022199	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,107375	0,022199	0,107375	0,022199	0,021975	0,020661	0,021975	0,020661	0,021975	0,020661	0,021975	0,020661	0,107375	0,022199	2024
2752, Уайт-спирит (1294*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6576	0,0688	0,598562	0,0688	0,598562	0,0688	0,598562	0,0688	0,598562	0,0688	0,598562	0,0688	0,598562	0,0688	0,598562	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0688	0,396717	0,0688	0,396717	0,0688	0,396717	0,0688	0,396717	0,0688	0,396717	0,0688	0,396717	0,0688	0,396717	2024
Цех 1, Участок 01	6615	0,14332	0,003656	0,14332	0,003656									0,14332	0,003656	2024
Итого:		0,28092	0,998935	0,28092	0,998935	0,1376	0,995279	0,1376	0,995279	0,1376	0,995279	0,1376	0,995279	0,28092	0,998935	

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загряз- няющему веще- ству:		0,28092	0,998935	0,28092	0,998935	0,1376	0,995279	0,1376	0,995279	0,1376	0,995279	0,1376	0,995279	0,28092	0,998935	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000125	0,000113	0,000125	0,000113	0,000125	0,000113	0,000125	0,000113	0,000125	0,000113	0,000125	0,000113	0,000125	0,000113	2024
Цех 1, Участок 01	0188	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	0,0325	0,064201	2024
Цех 1, Участок 01	0232	0,010289	0,001163	0,010289	0,001163	0,010289	0,001163	0,010289	0,001163	0,010289	0,001163	0,010289	0,001163	0,010289	0,001163	2024
Цех 1, Участок 01	0247	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	0,528	0,228735	2024
Цех 1, Участок 01	0248	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	2024
Цех 1, Участок 01	0249	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	0,025	0,012043	2024
Цех 1, Участок 01	0253	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	0,088	0,165726	2024
Цех 1, Участок 01	0255	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	0,088	0,497178	2024
Цех 1, Участок 01	0258	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	0,065	0,134697	2024
Цех 1, Участок 01	0260	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	0,055	0,358772	2024
Цех 1, Участок 01	0301	0,000403	0,000351	0,000403	0,000351	0,000403	0,000351	0,000403	0,000351	0,000403	0,000351	0,000403	0,000351	0,000403	0,000351	2024
Цех 1, Участок 01	0400	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	1,333333	0,519498	2024
Цех 1, Участок 01	0401	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	0,045	0,309677	2024
Цех 1, Участок 01	0403	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	0,32	1,645207	2024
Цех 1, Участок 01	0458	0,005		0,005		0,005		0,005		0,005		0,005		0,005	0	2024
Цех 1, Участок 01	0471	0,03625	0,044669	0,03625	0,044669	0,03625	0,044669	0,03625	0,044669	0,03625	0,044669	0,03625	0,044669	0,03625	0,044669	2024
Цех 1, Участок 01	0556	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	0,733333	0,294903	2024
Цех 1, Участок 01	0557	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	2024
Цех 1, Участок 01	0558	0,00506	0,0273	0,00506	0,0273	0,00506	0,0273	0,00506	0,0273	0,00506	0,0273	0,00506	0,0273	0,00506	0,0273	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0559	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	0,021028542	0,0428571	2024
Цех 1, Участок 01	0560	0,0155	0,01675	0,0155	0,01675	0,0155	0,01675	0,0155	0,01675	0,0155	0,01675	0,0155	0,01675	0,0155	0,01675	2024
Цех 1, Участок 01	0561	0,000357142	0,02685715	0,000357142	0,02685715	0,000357142	0,02685715	0,000357142	0,02685715	0,000357142	0,02685715	0,000357142	0,02685715	0,000357142	0,02685715	2024
Итого:		4,169415226	4,73345035	4,169415226	4,73345035	4,169415226	4,73345035	4,169415226	4,73345035	4,169415226	4,73345035	4,169415226	4,73345035	4,169415226	4,73345035	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6060	0,002605	0,451262	0,002605	0,451262	0,002605	0,451262	0,002605	0,451262	0,002605	0,451262	0,002605	0,451262	0,002605	0,451262	2024
Цех 1, Участок 01	6061													0	0	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,008574	0,435326	0,008574	0,435326	0,008574	0,435326	0,008574	0,435326	0,008574	0,435326	0,008574	0,435326	0,008574	0,435326	2024
Цех 1, Участок 01	6065													0	0	2024
Цех 1, Участок 01	6066													0	0	2024
Цех 1, Участок 01	6067													0	0	2024
Цех 1, Участок 01	6243	0,010289	0,000427	0,010289	0,000427	0,010289	0,000427	0,010289	0,000427	0,010289	0,000427	0,010289	0,000427	0,010289	0,000427	2024
Цех 1, Участок 01	6250	0,010289	0,000018	0,010289	0,000018	0,010289	0,000018	0,010289	0,000018	0,010289	0,000018	0,010289	0,000018	0,010289	0,000018	2024
Цех 1, Участок 01	6252	0,010289	0,002561	0,010289	0,002561	0,010289	0,002561	0,010289	0,002561	0,010289	0,002561	0,010289	0,002561	0,010289	0,002561	2024
Цех 1, Участок 01	6254	0,010289	0,000309	0,010289	0,000309	0,010289	0,000309	0,010289	0,000309	0,010289	0,000309	0,010289	0,000309	0,010289	0,000309	2024
Цех 1, Участок 01	6256	0,010289	0,000928	0,010289	0,000928	0,010289	0,000928	0,010289	0,000928	0,010289	0,000928	0,010289	0,000928	0,010289	0,000928	2024
Цех 1, Участок 01	6257	0,010289	0,000096	0,010289	0,000096	0,010289	0,000096	0,010289	0,000096	0,010289	0,000096	0,010289	0,000096	0,010289	0,000096	2024
Цех 1, Участок 01	6259	0,010289	0,000201	0,010289	0,000201	0,010289	0,000201	0,010289	0,000201	0,010289	0,000201	0,010289	0,000201	0,010289	0,000201	2024
Цех 1, Участок 01	6261	0,010289	0,000534	0,010289	0,000534	0,010289	0,000534	0,010289	0,000534	0,010289	0,000534	0,010289	0,000534	0,010289	0,000534	2024
Цех 1, Участок 01	6371	0,0102889	0,0047577	0,0102889	0,0047577	0,0102889	0,0047577	0,0102889	0,0047577	0,0102889	0,0047577	0,0102889	0,0047577	0,0102889	0,0047577	2024
Цех 1, Участок 01	6402	0,010289	0,000461	0,010289	0,000461	0,010289	0,000461	0,010289	0,000461	0,010289	0,000461	0,010289	0,000461	0,010289	0,000461	2024
Цех 1, Участок 01	6404	0,010289	0,003368	0,010289	0,003368	0,010289	0,003368	0,010289	0,003368	0,010289	0,003368	0,010289	0,003368	0,010289	0,003368	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6465	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	2024
Цех 1, Участок 01	6466	0,010289	0,000159	0,010289	0,000159	0,010289	0,000159	0,010289	0,000159	0,010289	0,000159	0,010289	0,000159	0,010289	0,000159	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,045	0,013932	0,045	0,013932	0,045	0,013932	0,045	0,013932	0,045	0,013932	0,045	0,013932	0,045	0,013932	2024
Цех 1, Участок 01	6557	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	0,010289	0,00066	2024
Цех 1, Участок 01	6570									1,3541667		1,3541667		1,3541667	0	2024
Цех 1, Участок 01	6581	0,002087	0,0529	0,002087	0,0529	0,0001484	0,0529	0,0001484	0,0529	0,0001484	0,0529	0,0001484	0,0529	0,002087	0,0529	2024
Цех 1, Участок 01	6592	0,0036	0,0015	0,0036	0,0015	0,0036	0,0015	0,0036	0,0015	0,0036	0,0015	0,0036	0,0015	0,0036	0,0015	2024
Цех 1, Участок 01	6594	0,002087	0,002087	0,002087	0,002087	0,0001484	0,0529	0,0001484	0,0529	0,0001484	0,0529	0,0001484	0,0529	0,002087	0,0529	2024
Цех 1, Участок 01	6596					0,01392	0,05314	0,01392	0,05314	0,01392	0,05314	0,01392	0,05314	0,01392	0,05314	2024
Цех 1, Участок 01	6597					0,00696	0,02487	0,00696	0,02487	0,00696	0,02487	0,00696	0,02487	0,00696	0,02487	2024
Цех 1, Участок 01	6599					0,02216	0,0958	0,02216	0,0958	0,02216	0,0958	0,02216	0,0958	0,02216	0,0958	2024
Цех 1, Участок 01	6600					0,02147	3,9	0,02147	3,9	0,02147	3,9	0,02147	3,9	0,02147	3,9	2024
Цех 1, Участок 01	6616	0,0694	0,001	0,0694	0,001									0,0694	0,001	2024
Итого:		0,2773989	0,9731467	0,2773989	0,9731467	0,2686317	5,0967697	0,2686317	5,0967697	1,6227984	5,0967697	1,6227984	5,0967697	1,6227984	5,0967697	
Всего по загряз- няющему веще- ству:		4,446814126	5,70659705	4,446814126	5,70659705	4,438046926	9,83022005	4,438046926	9,83022005	5,792213626	9,83022005	5,792213626	9,83022005	5,792213626	9,83022005	2024
2902, Взвешенные частицы (116)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0035	0,0176	0,743616	0,0176	0,743616	0,0176	0,743616	0,0176	0,743616	0,0176	0,743616	0,0176	0,743616	0,0176	0,743616	2024
Цех 1, Участок 01	0038	0,0178	0,024209	0,0178	0,024209	0,0178	0,024209	0,0178	0,024209	0,0178	0,024209	0,0178	0,024209	0,0178	0,024209	2024
Цех 1, Участок 01	0233	0,000267	0,000653	0,000267	0,000653	0,000267	0,000653	0,000267	0,000653	0,000267	0,000653	0,000267	0,000653	0,000267	0,000653	2024
Цех 1, Участок 01	0290	0,00000011	0,00000012	0,00000011	0,00000012	0,00000011	0,00000012	0,00000011	0,00000012	0,00000011	0,00000012	0,00000011	0,00000012	0,00000011	0,00000012	2024
Цех 1, Участок 01	0291	0,0005333	0,0013056	0,0005333	0,0013056	0,0005333	0,0013056	0,0005333	0,0013056	0,0005333	0,0013056	0,0005333	0,0013056	0,0005333	0,0013056	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0300	0,0000113	0,0000154	0,0000113	0,0000154	0,0000113	0,0000154	0,0000113	0,0000154	0,0000113	0,0000154	0,0000113	0,0000154	0,0000113	0,0000154	2024
Цех 1, Участок 01	0399	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	2024
Цех 1, Участок 01	0426	0,000013	0,000027	0,000013	0,000027	0,000013	0,000027	0,000013	0,000027	0,000013	0,000027	0,000013	0,000027	0,000013	0,000027	2024
Цех 1, Участок 01	0427	0,0002667	0,0003264	0,0002667	0,0003264	0,0002667	0,0003264	0,0002667	0,0003264	0,0002667	0,0003264	0,0002667	0,0003264	0,0002667	0,0003264	2024
Цех 1, Участок 01	0433	0,00106667	0,0336384	0,00106667	0,0336384	0,00106667	0,0336384	0,00106667	0,0336384	0,00106667	0,0336384	0,00106667	0,0336384	0,00106667	0,0336384	2024
Цех 1, Участок 01	0493	0,013021	0,0195	0,013021	0,0195	0,013021	0,0195	0,013021	0,0195	0,013021	0,0195	0,013021	0,0195	0,013021	0,0195	2024
Цех 1, Участок 01	0501	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	2024
Цех 1, Участок 01	0502	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	2024
Цех 1, Участок 01	0503	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	0,00000122	0,0000384	2024
Цех 1, Участок 01	0504	0,00000365	0,0001152	0,00000365	0,0001152	0,00000365	0,0001152	0,00000365	0,0001152	0,00000365	0,0001152	0,00000365	0,0001152	0,00000365	0,0001152	2024
Цех 1, Участок 01	0505	0,0002667	0,0002002	0,0002667	0,0002002	0,0002667	0,0002002	0,0002667	0,0002002	0,0002667	0,0002002	0,0002667	0,0002002	0,0002667	0,0002002	2024
Итого:		0,05505309	0,82553552	0,05505309	0,82553552	0,05505309	0,82553552	0,05505309	0,82553552	0,05505309	0,82553552	0,05505309	0,82553552	0,05505309	0,82553552	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6299	0,0048	0,045412	0,0048	0,045412	0,0048	0,045412	0,0048	0,045412	0,0048	0,045412	0,0048	0,045412	0,0048	0,045412	2024
Цех 1, Участок 01	6422	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	0,0042	0,001814	2024
Цех 1, Участок 01	6424	0,0096	0,124416	0,0096	0,124416	0,0096	0,124416	0,0096	0,124416	0,0096	0,124416	0,0096	0,124416	0,0096	0,124416	2024
Цех 1, Участок 01	6481	0,0084	0,108864	0,0084	0,108864	0,0084	0,108864	0,0084	0,108864	0,0084	0,108864	0,0084	0,108864	0,0084	0,108864	2024
Цех 1, Участок 01	6576	0,319	4,534526	0,319	4,534526	0,319	4,534526	0,319	4,534526	0,319	4,534526	0,319	4,534526	0,319	4,534526	2024
Цех 1, Участок 01	6578	0,0036	0,01037	0,0036	0,01037	0,0036	0,01037	0,0036	0,01037	0,0036	0,01037	0,0036	0,01037	0,0036	0,01037	2024
Цех 1, Участок 01	6583	0,0982	1,4560487	0,0982	1,4560487	0,0982	1,4560487	0,0982	1,4560487	0,0982	1,4560487	0,0982	1,4560487	0,0982	1,4560487	2024
Цех 1, Участок 01	6586	0,0036	0,00311	0,0036	0,00311	0,0036	0,00311	0,0036	0,00311	0,0036	0,00311	0,0036	0,00311	0,0036	0,00311	2024
Итого:		0,4514	6,2845607	0,4514	6,2845607	0,4514	6,2845607	0,4514	6,2845607	0,4514	6,2845607	0,4514	6,2845607	0,4514	6,2845607	

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,50645309	7,11009622	0,50645309	7,11009622	0,50645309	7,11009622	0,50645309	7,11009622	0,50645309	7,11009622	0,50645309	7,11009622	0,50645309	7,11009622	2024
2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0558	0,0000411	0,000222	0,0000411	0,000222	0,0000411	0,000222	0,0000411	0,000222	0,0000411	0,000222	0,0000411	0,000222	0,0000411	0,000222	2024
Цех 1, Участок 01	0560	0,01675	0,0001778	0,01675	0,0001778	0,0001646	0,0001778	0,0001646	0,0001778	0,0001646	0,0001778	0,0001646	0,0001778	0,01675	0,0001778	2024
Итого:		0,0167911	0,0003998	0,0167911	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0167911	0,0003998	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,0167911	0,0003998	0,0167911	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0002057	0,0003998	0,0167911	0,0003998	2024
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0231	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	2024
Итого:		0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	0,004167	0,043238	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6588	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	2024
Итого:		6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		6,274167	1,419238	6,274167	1,419238	6,274167	1,419238	6,274167	1,419238	6,274167	1,419238	6,274167	1,419238	6,274167	1,419238	2024
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремне-зем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	2024
Цех 1, Участок 01	0215	8,6104913	43,8648524	8,6104913	43,8648524	8,6104913	43,8648524	8,6104913	43,8648524	8,6104913	43,8648524	8,6104913	43,8648524	8,6104913	43,8648524	2024
Цех 1, Участок 01	0216	7,369786	150,745621	7,369786	150,745621	7,369786	150,745621	7,369786	150,745621	7,369786	150,745621	7,369786	150,745621	7,369786	150,745621	2024
Цех 1, Участок 01	0225	0,016512	0,249318	0,016512	0,249318	0,016512	0,249318	0,016512	0,249318	0,016512	0,249318	0,016512	0,249318	0,016512	0,249318	2024
Цех 1, Участок 01	0231	0,044878	0,465712	0,044878	0,465712	0,044878	0,465712	0,044878	0,465712	0,044878	0,465712	0,044878	0,465712	0,044878	0,465712	2024
Цех 1, Участок 01	0244	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	0,000116	0,001302	2024
Цех 1, Участок 01	0295	0,0033134	0,0001492	0,0033134	0,0001492	0,0033134	0,0001492	0,0033134	0,0001492	0,0033134	0,0001492	0,0033134	0,0001492	0,0033134	0,0001492	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	0296	0,013696	0,0003975	0,013696	0,0003975	0,013696	0,0003975	0,013696	0,0003975	0,013696	0,0003975	0,013696	0,0003975	0,013696	0,0003975	2024
Цех 1, Участок 01	0399	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	0456	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	0,000786	0,0031	2024
Цех 1, Участок 01	0472	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	0,000022	0,00015	2024
Цех 1, Участок 01	0476	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	2024
Цех 1, Участок 01	0477	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	2024
Цех 1, Участок 01	0478	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	2024
Цех 1, Участок 01	0479	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	0,027135	0,2832894	2024
Цех 1, Участок 01	0480	0,027135	0,035167	0,027135	0,035167	0,027135	0,035167	0,027135	0,035167	0,027135	0,035167	0,027135	0,035167	0,027135	0,035167	2024
Цех 1, Участок 01	0498	0,573787	11,754752	0,573787	11,754752	0,573787	11,754752	0,573787	11,754752	0,573787	11,754752	0,573787	11,754752	0,573787	11,754752	2024
Цех 1, Участок 01	0499	0,10849	2,6558	0,10849	2,6558	0,10849	2,6558	0,10849	2,6558	0,10849	2,6558	0,10849	2,6558	0,10849	2,6558	2024
Цех 1, Участок 01	0506	0,025514	0,508368	0,025514	0,508368	0,025514	0,508368	0,025514	0,508368	0,025514	0,508368	0,025514	0,508368	0,025514	0,508368	2024
Итого:		16,9023547	210,9167477	16,9023547	210,9167477	16,9023547	210,9167477	16,9023547	210,9167477	16,9023547	210,9167477	16,9023547	210,9167477	16,9023547	210,9167477	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6004	0,452282	25,986705	0,452282	25,986705	0,433284	23,026099	0,437269	17,047584	0,412469	8,972733	0,442646	3,434007	0,452282	25,986705	2024
Цех 1, Участок 01	6005		279,044864		279,044864		204,894338		179,63552		88,672		18,103616	0	279,044864	2024
Цех 1, Участок 01	6006	2,850182	163,56781	2,850182	163,56781	2,850182	146,539641	2,850182	105,10127	2,850182	51,476382	2,850182	10,30675	2,850182	163,56781	2024
Цех 1, Участок 01	6007	0,222133	9,814069	0,222133	9,814069	0,222133	8,792378	0,222133	6,306077	0,222133	3,090383	0,222133	0,618404	0,222133	9,814069	2024
Цех 1, Участок 01	6008	2,661894	58,800177	2,661894	58,800177	2,777629	51,130589	2,198956	48,574059	1,27308	28,121824	1,27308	28,121824	2,777629	58,800177	2024
Цех 1, Участок 01	6012	2,555591	157,763978	2,555591	157,763978	2,555591	116,3665	2,555591	99,192347	2,555591	44,661291	2,555591	6,610698	2,555591	157,763978	2024
Цех 1, Участок 01	6013	7,666773	473,291933	7,666773	473,291933	7,666773	429,036395	7,666773	297,577042	7,666773	134,073873	7,666773	19,832092	7,666773	473,291933	2024
Цех 1, Участок 01	6014	26,958668	376,130304	26,958668	376,130304	32,0486	297,890935	35,58236	325,373652	37,4	339,507621	37,4	339,507621	37,4	376,130304	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6023	0,192304	5,803832	0,192304	5,803832	0,096152	3,527509	0,24038	5,908923	0,24038	6,815091	0,144228	3,696052	0,24038	6,815091	2024
Цех 1, Участок 01	6024	2,773493	59,00832	2,773493	59,00832	2,773493	35,86464	2,773493	60,0768	2,773493	69,28992	2,773493	37,57824	2,773493	69,28992	2024
Цех 1, Участок 01	6025	2,38	54,698112	2,38	54,698112	2,38	54,698112	2,38	54,698112	2,38	54,698112	2,38	54,698112	2,38	54,698112	2024
Цех 1, Участок 01	6101	2,196	15,07216	2,196	15,07216									2,196	15,07216	2024
Цех 1, Участок 01	6109	0,013883	0,037442	0,013883	0,037442	0,013883	0,037442	0,013883	0,037442	0,013883	0,037442	0,013883	0,037442	0,013883	0,037442	2024
Цех 1, Участок 01	6110	0,1428	0,032093	0,1428	0,032093	0,1428	0,032093	0,1428	0,032093	0,1428	0,032093	0,1428	0,032093	0,1428	0,032093	2024
Цех 1, Участок 01	6111	0,54344	0,021395	0,54344	0,021395	0,54344	0,021395	0,54344	0,021395	0,54344	0,021395	0,54344	0,021395	0,54344	0,021395	2024
Цех 1, Участок 01	6112	0,027767	0,022692	0,027767	0,022692	0,027767	0,022692	0,027767	0,022692	0,027767	0,022692	0,027767	0,022692	0,027767	0,022692	2024
Цех 1, Участок 01	6214	0,001358	0,0252	0,001358	0,0252	0,001358	0,0252	0,001358	0,0252	0,001358	0,0252	0,001358	0,0252	0,001358	0,0252	2024
Цех 1, Участок 01	6219	34,906667	1260	34,906667	1260	34,906667	1260	34,906667	1260	34,906667	1260	34,906667	1260	34,906667	1260	2024
Цех 1, Участок 01	6220	0,08551	0,794956	0,08551	0,794956	0,08551	0,794956	0,08551	0,794956	0,08551	0,794956	0,08551	0,794956	0,08551	0,794956	2024
Цех 1, Участок 01	6221	0,015867	0,42	0,015867	0,42	0,015867	0,42	0,015867	0,42	0,015867	0,42	0,015867	0,42	0,015867	0,42	2024
Цех 1, Участок 01	6224	0,024156	1,598543	0,024156	1,598543	0,024156	1,598543	0,024156	1,598543	0,024156	1,598543	0,024156	1,598543	0,024156	1,598543	2024
Цех 1, Участок 01	6237	0,1853	4,258639	0,1853	4,258639	0,1853	4,258639	0,1853	4,258639	0,1853	4,258639	0,1853	4,258639	0,1853	4,258639	2024
Цех 1, Участок 01	6240	0,578673	12,782647	0,578673	12,782647	0,289336	6,391323	0,868009	19,173971	0,289336	19,173971	0,289336	19,173971	0,868009	19,173971	2024
Цех 1, Участок 01	6245	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	0,000023	0,00001	2024
Цех 1, Участок 01	6286	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	6288	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	0,000622	0,001089	2024
Цех 1, Участок 01	6297	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	0,000039	0,00024	2024
Цех 1, Участок 01	6302	0,000101	0,000514	0,000101	0,000514	0,000101	0,000514	0,000101	0,000514	0,000101	0,000514	0,000101	0,000514	0,000101	0,000514	2024
Цех 1, Участок 01	6303	0,151368	2,34877815	0,151368	2,34877815	1,00912	17,845742	1,00912	17,845742	1,00912	17,845742	1,00912	17,845742	1,00912	17,845742	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до- сти- же- ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено- вание загрязня- ющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6304	0,003095	0,08303	0,003095	0,08303	0,003095	0,08303	0,003095	0,08303	0,003095	0,08303	0,003095	0,08303	0,003095	0,08303	2024
Цех 1, Участок 01	6305	0,2522801	4,7153499	0,2522801	4,7153499	1,681867	35,82668	1,681867	35,82668	1,681867	35,82668	1,681867	35,82668	1,681867	35,82668	2024
Цех 1, Участок 01	6306	0,000758	0,020338	0,000758	0,020338	0,000758	0,020338	0,000758	0,020338	0,000758	0,020338	0,000758	0,020338	0,000758	0,020338	2024
Цех 1, Участок 01	6355	0,096152	0,432728	0,096152	0,432728	0,096152	0,263007	0,096152	0,440563	0,096152	0,508126	0,096152	0,275574	0,096152	0,508126	2024
Цех 1, Участок 01	6356	0,576912	2,596366	0,576912	2,596366	0,576912	1,578044	0,576912	2,643379	0,576912	3,048756	0,576912	1,653443	0,576912	3,048756	2024
Цех 1, Участок 01	6357	0,3774	8,673558	0,3774	8,673558	0,3774	8,673558	0,3774	8,673558	0,3774	8,673558	0,3774	8,673558	0,3774	8,673558	2024
Цех 1, Участок 01	6369	0,000000311	7,60E-08	0,000000311	7,60E-08	0,000000311	7,60E-08	0,000000311	7,60E-08	0,000000311	7,60E-08	0,000000311	7,60E-08	0,000000311	0,000000076	2024
Цех 1, Участок 01	6405	0,51	3,96576	0,51	3,96576	3,4	38,071296	3,4	38,071296	3,4	38,071296	3,4	38,071296	3,4	38,071296	2024
Цех 1, Участок 01	6406	1,00912	5,353723	1,00912	5,353723	1,00912	5,353723	1,00912	5,353723	1,00912	5,353723	1,00912	5,353723	1,00912	5,353723	2024
Цех 1, Участок 01	6407	0,2750328	5,14062105	0,2750328	5,14062105	1,833552	39,057841	1,833552	39,057841	1,833552	39,057841	1,833552	39,057841	1,833552	39,057841	2024
Цех 1, Участок 01	6408	0,000341	0,009155	0,000341	0,009155	0,000341	0,009155	0,000341	0,009155	0,000341	0,009155	0,000341	0,009155	0,000341	0,009155	2024
Цех 1, Участок 01	6409	0,000358	0,018299	0,000358	0,018299	0,000358	0,018299	0,000358	0,018299	0,000358	0,018299	0,000358	0,018299	0,000358	0,018299	2024
Цех 1, Участок 01	6410	0,206108	3,8523519	0,206108	3,8523519	1,374053	29,269722	1,374053	29,269722	1,374053	29,269722	1,374053	29,269722	1,374053	29,269722	2024
Цех 1, Участок 01	6411	0,000354	0,018098	0,000354	0,018098	0,000354	0,018098	0,000354	0,018098	0,000354	0,018098	0,000354	0,018098	0,000354	0,018098	2024
Цех 1, Участок 01	6412	0,000011	0,000542	0,000011	0,000542	0,000011	0,000542	0,000011	0,000542	0,000011	0,000542	0,000011	0,000542	0,000011	0,000542	2024
Цех 1, Участок 01	6413	0,000397	0,007414	0,000397	0,007414	0,000397	0,007414	0,000397	0,007414	0,000397	0,007414	0,000397	0,007414	0,000397	0,007414	2024
Цех 1, Участок 01	6414	0,000028	0,001428	0,000028	0,001428	0,000028	0,001428	0,000028	0,001428	0,000028	0,001428	0,000028	0,001428	0,000028	0,001428	2024
Цех 1, Участок 01	6415	0,001983	0,021877	0,001983	0,021877	0,001983	0,021877	0,001983	0,021877	0,001983	0,021877	0,001983	0,021877	0,001983	0,021877	2024
Цех 1, Участок 01	6416	0,010093	0,516118	0,010093	0,516118	0,010093	0,516118	0,010093	0,516118	0,010093	0,516118	0,010093	0,516118	0,010093	0,516118	2024
Цех 1, Участок 01	6417	0,000357	0,0039378	0,000357	0,0039378	0,00238	0,026252	0,00238	0,026252	0,00238	0,026252	0,00238	0,026252	0,00238	0,026252	2024
Цех 1, Участок 01	6418	0,000009	0,000478	0,000009	0,000478	0,000009	0,000478	0,000009	0,000478	0,000009	0,000478	0,000009	0,000478	0,000009	0,000478	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6419	0,0000017	0,00158	0,0000017	0,00158	0,000011	0,000237	0,000011	0,000237	0,000011	0,000237	0,000011	0,000237	0,000011	0,00158	2024
Цех 1, Участок 01	6420	0,000357	0,0037557	0,000357	0,0037557	0,00238	0,025038	0,00238	0,025038	0,00238	0,025038	0,00238	0,025038	0,00238	0,025038	2024
Цех 1, Участок 01	6436	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	2024
Цех 1, Участок 01	6437	0,0111066	0,12492015	0,0111066	0,12492015	0,074044	0,832801	0,074044	0,832801	0,074044	0,832801	0,074044	0,832801	0,074044	0,832801	2024
Цех 1, Участок 01	6438	1,0842221	12,5068911	1,0842221	12,5068911	1,219089	14,023779	1,219089	14,023779	1,219089	14,023779	1,219089	14,023779	1,219089	14,023779	2024
Цех 1, Участок 01	6439	0,0000255	0,0002565	0,0000255	0,0002565	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	2024
Цех 1, Участок 01	6440	0,0222134	0,12492015	0,0222134	0,12492015	0,148089	0,832801	0,148089	0,832801	0,148089	0,832801	0,148089	0,832801	0,148089	0,832801	2024
Цех 1, Участок 01	6441	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	0,078222	1,727899	2024
Цех 1, Участок 01	6442	0,074044	0,416401	0,074044	0,416401	0,074044	0,416401	0,074044	0,416401	0,074044	0,416401	0,074044	0,416401	0,074044	0,416401	2024
Цех 1, Участок 01	6443	0,0000255	0,0002565	0,0000255	0,0002565	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	0,00017	0,00171	2024
Цех 1, Участок 01	6444	0,0000383	0,0008763	0,0000383	0,0008763	0,000255	0,005842	0,000255	0,005842	0,000255	0,005842	0,000255	0,005842	0,000255	0,005842	2024
Цех 1, Участок 01	6445	0,0000383	0,00038475	0,0000383	0,00038475	0,000255	0,002565	0,000255	0,002565	0,000255	0,002565	0,000255	0,002565	0,000255	0,002565	2024
Цех 1, Участок 01	6446	0,0138834	0,01267005	0,0138834	0,01267005	0,092556	0,084467	0,092556	0,084467	0,092556	0,084467	0,092556	0,084467	0,092556	0,084467	2024
Цех 1, Участок 01	6447	0,097507	2,153897	0,097507	2,153897	0,097507	2,153897	0,097507	2,153897	0,097507	2,153897	0,097507	2,153897	0,097507	2,153897	2024
Цех 1, Участок 01	6448	0,0069417	0,0063351	0,0069417	0,0063351	0,046278	0,042234	0,046278	0,042234	0,046278	0,042234	0,046278	0,042234	0,046278	0,042234	2024
Цех 1, Участок 01	6457	0,001231	0,00824	0,001231	0,00824	0,001231	0,00824	0,001231	0,00824	0,001231	0,00824	0,001231	0,00824	0,001231	0,00824	2024
Цех 1, Участок 01	6468	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	0,000116	0,000214	2024
Цех 1, Участок 01	6469	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	0,000116	0,000036	2024
Цех 1, Участок 01	6470	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	0,000514	0,001	2024
Цех 1, Участок 01	6480	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	0,000154	0,0006	2024
Цех 1, Участок 01	6488	0,002499	0,0056163	0,002499	0,0056163	0,01666	0,037442	0,01666	0,037442	0,01666	0,037442	0,01666	0,037442	0,01666	0,037442	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6489	0,112056	1,603919	0,112056	1,603919	0,112056	1,603919	0,112056	1,603919	0,112056	1,603919	0,112056	1,603919	0,112056	1,603919	2024
Цех 1, Участок 01	6491	0,112056	2,475264	0,112056	2,475264	0,112056	2,475264	0,112056	2,475264	0,112056	2,475264	0,112056	2,475264	0,112056	2,475264	2024
Цех 1, Участок 01	6536	0,017111	0,35	0,017111	0,35	0,017111	0,35	0,017111	0,35	0,017111	0,35	0,017111	0,35	0,017111	0,35	2024
Цех 1, Участок 01	6537	0,014076	0,298368	0,014076	0,298368	0,014076	0,298368	0,014076	0,298368	0,014076	0,298368	0,014076	0,298368	0,014076	0,298368	2024
Цех 1, Участок 01	6538	0,334833	3,90040425	0,334833	3,90040425	2,23222	26,002695	2,23222	26,002695	2,23222	26,002695	2,23222	26,002695	2,23222	26,002695	2024
Цех 1, Участок 01	6539	0,000137	0,006872	0,000137	0,006872	0,000137	0,006872	0,000137	0,006872	0,000137	0,006872	0,000137	0,006872	0,000137	0,006872	2024
Цех 1, Участок 01	6540	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	2024
Цех 1, Участок 01	6541	0,000375	0,019888	0,000375	0,019888	0,000375	0,019888	0,000375	0,019888	0,000375	0,019888	0,000375	0,019888	0,000375	0,019888	2024
Цех 1, Участок 01	6542	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	0,006106	0,122758	2024
Цех 1, Участок 01	6545	5,6666667	1,447051	5,6666667	1,447051	5,6666667	1,477051	5,6666667	1,477051	5,6666667	1,477051	5,6666667	1,477051	5,6666667	1,477051	2024
Цех 1, Участок 01	6546	1,586667	2,914313	1,586667	2,914313	15,8666667	2,914313	15,8666667	2,914313	15,8666667	2,914313	15,8666667	2,914313	15,8666667	2,914313	2024
Цех 1, Участок 01	6547	0,003480	0,085600	0,003480	0,085600	0,003480	0,085600	0,003480	0,085600	0,003480	0,085600	0,003480	0,085600	0,085600	0,085600	2024
Цех 1, Участок 01	6558	9,661403	22,388674	9,661403	22,388674	30,394995	22,377314	30,394995	22,377314	30,394995	22,377314	30,394995	22,377314	30,394995	22,388674	2024
Цех 1, Участок 01	6559	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	2024
Цех 1, Участок 01	6560	0,110364	2,437896	0,110364	2,437896	0,110364	2,437896	0,110364	2,437896	0,110364	2,437896	0,110364	2,437896	0,110364	2,437896	2024
Цех 1, Участок 01	6561	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	0,074044	0,652445	2024
Цех 1, Участок 01	6562	0,192304	1,487145	0,192304	1,487145	0,096152	1,487145	0,24038	1,487145	0,24038	1,487145	0,144228	1,487145	0,24038	1,487145	2024
Цех 1, Участок 01	6563	0,0398	0,6910	0,0398	0,6910	0,0398	0,6910	0,0398	0,6910	0,0398	0,6910	0,0398	0,6910	0,0398	0,6910	2024
Цех 1, Участок 01	6566	7,2902	19,1351	7,2902	19,1351	7,2902	19,1351	7,2902	19,1351	7,2902	19,1351	7,2902	19,1351	7,2902	19,1351	2024
Цех 1, Участок 01	6567	3,89298775	3,087075	3,89298775	3,087075	3,89298775	3,087075	3,89298775	3,087075	3,89298775	3,087075	3,89298775	3,087075	3,89298775	3,087075	2024
Цех 1, Участок 01	6568									4,8829971	36,2329874	4,8829971	36,2329874	4,8829971	36,2329874	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6569									0,157512	2,945893	0,157512	2,945893	0,157512	2,945893	2024
Цех 1, Участок 01	6571	0,000222	0,0124	0,000222	0,0124	0,0333	0,0124	0,0333	0,0124	0,0333	0,0124	0,0333	0,0124	0,0333	0,0124	2024
Цех 1, Участок 01	6572	0,00348	0,00457	0,00348	0,00457	0,00348	0,00348	0,00348	0,00348	0,00348	0,00348	0,00348	0,00348	0,00348	0,00457	2024
Цех 1, Участок 01	6573	0,85839	2,16946	0,85839	2,16946									0,85839	2,16946	2024
Цех 1, Участок 01	6574	0,00654	0,1356	0,00654	0,1356	0,00654	0,1356	0,00654	0,1356	0,00654	0,1356	0,00654	0,1356	0,00654	0,1356	2024
Цех 1, Участок 01	6575	0,0000661	0,0009934	0,0000661	0,0009934									0,0000661	0,0009934	2024
Цех 1, Участок 01	6579	0,916	0,48	0,916	0,48	0,916	0,48	0,916	0,48	0,916	0,48	0,916	0,48	0,916	0,48	2024
Цех 1, Участок 01	6582	0,000851	0,00046838	0,000851	0,00046838	0,000851	0,00046838	0,000851	0,00046838	0,000851	0,00046838	0,000851	0,00046838	0,000851	0,00046838	2024
Цех 1, Участок 01	6587	0,001728	0,0374	0,001728	0,0374									0,001728	0,0374	2024
Цех 1, Участок 01	6588					6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	6,27	1,376	2024
Цех 1, Участок 01	6589	0,28	0,0614	0,28	0,0614	0,28	0,0614	0,28	0,0614	0,28	0,0614	0,28	0,0614	0,28	0,0614	2024
Цех 1, Участок 01	6590	0,0528	0,707	0,0528	0,707	0,0528	0,707	0,0528	0,707	0,0528	0,707	0,0528	0,707	0,0528	0,707	2024
Цех 1, Участок 01	6591	1,096	0,118	1,096	0,118	1,096	0,118	1,096	0,118	1,096	0,118	1,096	0,118	1,096	0,118	2024
Цех 1, Участок 01	6601	0,0567	0,00475	0,0567	0,00475									0,0567	0,00475	2024
Цех 1, Участок 01	6602	0,0661	0,00655	0,0661	0,00655									0,0661	0,00655	2024
Цех 1, Участок 01	6603	0,0453	0,203	0,0453	0,203									0,0453	0,203	2024
Цех 1, Участок 01	6604	0,0529	0,2845	0,0529	0,2845									0,0529	0,2845	2024
Цех 1, Участок 01	6607	1,972	21,65	1,972	21,65									1,972	21,65	2024
Цех 1, Участок 01	6608	0,302	3,38	0,302	3,38									0,302	3,38	2024
Цех 1, Участок 01	6609	0,34	3,87	0,34	3,87									0,34	3,87	2024
Цех 1, Участок 01	6610	0,25	2,72	0,25	2,72									0,25	2,72	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6611	0,519	0,2780568	0,519	0,2780568									0,519	0,2780568	2024
Цех 1, Участок 01	6612	0,0992	0,0414	0,0992	0,0414									0,0992	0,0414	2024
Цех 1, Участок 01	6613	0,00004444	0,00000016	0,00004444	0,00000016									0,00004444	0,00000016	2024
Цех 1, Участок 01	6617	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	2024
Цех 1, Участок 01	6618	0,00067	0,0164	0,00067	0,0164	0,00067	0,0164	0,00067	0,0164	0,00067	0,0164	0,00067	0,0164	0,00067	0,0164	2024
Цех 1, Участок 01	6619	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	2024
Цех 1, Участок 01	6620	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	0,0398	0,691	2024
Цех 1, Участок 01	6621	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	2024
Цех 1, Участок 01	6622	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	0,00032	0,008	2024
Цех 1, Участок 01	6623	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	2024
Цех 1, Участок 01	6624	0,00052	0,0127	0,00052	0,0127	0,00052	0,0127	0,00052	0,0127	0,00052	0,0127	0,00052	0,0127	0,00052	0,0127	2024
Цех 1, Участок 01	6625	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	0,0995	1,728	2024
Итого:		128,815600	3121,705500	128,815600	3121,705500	178,339700	2938,933700	182,165900	2780,683400	187,494700	2450,223100	187,332600	2141,723400	187,494700	3121,705500	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		145,718000	3332,622300	145,718000	3332,622300	195,242000	3149,850400	199,068200	2991,600200	204,397000	2661,139900	204,234900	2352,640200	204,397000	3332,622300	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0227	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	2024
Итого:		0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	0,253867	0,006048	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6001	0,01071	0,001752	0,01071	0,001752									0,01071	0,001752	2024
Цех 1, Участок 01	6002	0,013372	0,001752	0,013372	0,001752									0,013372	0,001752	2024
Цех 1, Участок 01	6003	0,001524	0,000048	0,001524	0,000048									0,001524	0,000048	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6009	0,01071	0,006713	0,01071	0,006713									0,01071	0,006713	2024
Цех 1, Участок 01	6010	0,005215	0,006713	0,005215	0,006713									0,005215	0,006713	2024
Цех 1, Участок 01	6011	0,001524	0,000069	0,001524	0,000069									0,001524	0,000069	2024
Цех 1, Участок 01	6174	0,00412776	0,094866	0,00412776	0,094866	0,00412776	0,094866	0,00412776	0,094866	0,00412776	0,094866	0,00412776	0,094866	0,00412776	0,094866	2024
Цех 1, Участок 01	6176	0,00751114	0,172624	0,00751114	0,172624	0,00751114	0,172624	0,00751114	0,172624	0,00751114	0,172624	0,00751114	0,172624	0,00751114	0,172624	2024
Цех 1, Участок 01	6178	0,03371022	0,774742	0,03371022	0,774742	0,03371022	0,774742	0,03371022	0,774742	0,03371022	0,774742	0,03371022	0,774742	0,03371022	0,774742	2024
Цех 1, Участок 01	6179	0,005511	0,002044	0,005511	0,002044									0,005511	0,002044	2024
Цех 1, Участок 01	6180	0,00474929	0,10915	0,00474929	0,10915	0,00474929	0,10915	0,00474929	0,10915	0,00474929	0,10915	0,00474929	0,10915	0,00474929	0,10915	2024
Цех 1, Участок 01	6182	0,01616087	0,371416	0,01616087	0,371416	0,01616087	0,371416	0,01616087	0,371416	0,01616087	0,371416	0,01616087	0,371416	0,01616087	0,371416	2024
Цех 1, Участок 01	6184	0,01975865	0,454101	0,01975865	0,454101	0,01975865	0,454101	0,01975865	0,454101	0,01975865	0,454101	0,01975865	0,454101	0,01975865	0,454101	2024
Цех 1, Участок 01	6185	0,01478568	0,33981	0,01478568	0,33981	0,01478568	0,33981	0,01478568	0,33981	0,01478568	0,33981	0,01478568	0,33981	0,01478568	0,33981	2024
Цех 1, Участок 01	6187	0,018109	0,416188	0,018109	0,416188	0,018109	0,416188	0,018109	0,416188	0,018109	0,416188	0,018109	0,416188	0,018109	0,416188	2024
Цех 1, Участок 01	6543	0,34216118	7,863685	0,34216118	7,863685	0,06843224	1,572737	0,06843224	1,572737	0,06843224	1,572737	0,03421612	0,786369	0,34216118	7,863685	2024
Цех 1, Участок 01	6544	0,006085	0,007831	0,006085	0,007831									0,006085	0,007831	2024
Цех 1, Участок 01	6567	0,6341911	0,1329696	0,6341911	0,1329696	0,6341911	0,1329696	0,6341911	0,1329696	0,6341911	0,1329696	0,6341911	0,1329696	0,6341911	0,1329696	2024
Итого:		1,14991589	10,7564736	1,14991589	10,7564736	0,82153595	4,4386036	0,82153595	4,4386036	0,82153595	4,4386036	0,78731983	3,6522356	1,14991589	10,7564736	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		1,40378289	10,7625216	1,40378289	10,7625216	1,07540295	4,4446516	1,07540295	4,4446516	1,07540295	4,4446516	1,04118683	3,6582836	1,40378289	10,7625216	2024
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0035	0,012	0,510336	0,012	0,510336	0,012	0,510336	0,012	0,510336	0,012	0,510336	0,012	0,510336	0,012	0,510336	2024
Цех 1, Участок 01	0038	0,0116	0,018098	0,0116	0,018098	0,0116	0,018098	0,0116	0,018098	0,0116	0,018098	0,0116	0,018098	0,0116	0,018098	2024
Цех 1, Участок 01	0399	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	2024

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого:		0,0262	0,529557	0,0262	0,529557	0,0262	0,529557	0,0262	0,529557	0,0262	0,529557	0,0262	0,529557	0,0262	0,529557	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6299	0,0032	0,030275	0,0032	0,030275	0,0032	0,030275	0,0032	0,030275	0,0032	0,030275	0,0032	0,030275	0,0032	0,030275	2024
Цех 1, Участок 01	6422	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	0,0026	0,001123	2024
Цех 1, Участок 01	6424	0,0064	0,082944	0,0064	0,082944	0,0064	0,082944	0,0064	0,082944	0,0064	0,082944	0,0064	0,082944	0,0064	0,082944	2024
Цех 1, Участок 01	6481	0,006	0,07776	0,006	0,07776	0,006	0,07776	0,006	0,07776	0,006	0,07776	0,006	0,07776	0,006	0,07776	2024
Цех 1, Участок 01	6578	0,002	0,00576	0,002	0,00576	0,002	0,00576	0,002	0,00576	0,002	0,00576	0,002	0,00576	0,002	0,00576	2024
Цех 1, Участок 01	6586	0,00311	0,001728	0,00311	0,001728	0,002	0,001728	0,002	0,001728	0,002	0,001728	0,002	0,001728	0,00311	0,001728	2024
Итого:		0,02331	0,19959	0,02331	0,19959	0,0222	0,19959	0,0222	0,19959	0,0222	0,19959	0,0222	0,19959	0,02331	0,19959	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,04951	0,729147	0,04951	0,729147	0,0484	0,729147	0,0484	0,729147	0,0484	0,729147	0,0484	0,729147	0,04951	0,729147	2024
2936, Пыль древесная (1039*)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6467	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	2024
Итого:		0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	0,778	1,342656	2024
2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0038	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	2024
Итого:		0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	0,1246	0,2154528	2024
3152, Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0300	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	2024
Итого:		0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	0,017778	0,002336	2024
3721, Пыль мучная (491)																

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-сти-же-ния НД В
		существующее поло- жение на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наимено-вание загрязня-ющего веще-ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0474	0,000747	0,00774	0,000747	0,00774	0,000747	0,00774	0,000747	0,00774	0,000747	0,00774	0,000747	0,00774	0,000747	0,00774	2024
Цех 1, Участок 01	0475	0,000747	0,00387	0,000747	0,00387	0,000747	0,00387	0,000747	0,00387	0,000747	0,00387	0,000747	0,00387	0,000747	0,00387	2024
Итого:		0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	
Всего по загряз-няющему веще-ству:		0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	0,001494	0,01161	2024
Всего по объекту:		230,293593	3524,637969	230,293593	3524,637969	290,920653	3337,487082	295,682761	3177,943449	304,422647	2836,03663	304,272586	2517,109316	230,293593	3524,637969	
Из них:																
Итого по организо-ванным источникам:		49,583793	300,048802	49,583793	300,048802	53,667337	304,579335	53,667361	304,579349	53,667347	304,579335	53,667386	304,579335	53,667337	304,579335	
Итого по неорганизо-ванным источникам:		180,7098	3224,589167	247.848967991	3639.24231797	297.373044991	3456.47045097	301.199245991	3298.22023997	306.528045991	2967.75990497	306.365918991	2659.26022597	247.848967991	3639.24231797	

3.4. Оценка состояния атмосферного воздуха

Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют (Приложение 7).

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 3000 м и построен от источников загрязнения атмосферы.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха ПДК. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 1,0 ПДК.

Для группы производственных объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия всех источников.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом министра национальной экономики РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой относятся к I классу опасности («приложение 1, п.3 «Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа», пп.8 «Производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой»).

Санитарно-защитная зона для АО «АК Алтыналмас» установлена непосредственно от источников загрязнения атмосферы.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), а также санитарно-эпидемиологическому заключению № М.02.Х.КZ65VBZ00017603 от 30.06.2020 г. (Приложение 5), промышленная площадка месторождения относится к 1 классу опасности производственных объектов с размером СЗЗ – 3000 метров.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан, месторождение Пустынное относится к I категории.

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически программным комплексом «ЭРА», при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов с учетом различных направлений ветра и среднегодовой розы ветров.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Согласно расчетам рассеивания загрязнения атмосферного воздуха проведенных в расчетном прямоугольнике по всем загрязняющим веществам, выделяющимся от источников выбросов предприятия уровень загрязнения на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами составил менее 1,0 ПДК.

3.6. Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен в Приложении

4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (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 Казгидромета.

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 %.

Характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024-2028 годы представлены в таблице 4.1. Планы мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ составленные на 2024-2028 года (эффект от выполнения мероприятий) представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.1 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024-2028 гг.

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (длЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,043461	0,303504	3,9	66,9350374936	0,0347688	20	53,5480299949	0,0260766	40	40,1610224962	0,0173844	60	26,7740149975	
Цех 01, Участок 01	0225	36,3	0,042927	0,025957	3,9	20,8046680655	0,0343416	20	16,6437344524	0,0257562	40	12,4828008393	0,0171708	60	8,32186722621	
Цех 01, Участок 01	0244	1,5	0,007599	0,0213028	0,7	835,955031226	0,0060792	20	668,764024981	0,0045594	40	501,573018736	0,0030396	60	334,38201249	
Цех 01, Участок 01	0399	5	0,042927	0,025957	3,9	500,85311927	0,0343416	20	400,682495416	0,0257562	40	300,511871562	0,0171708	60	200,341247708	
Цех 01, Участок 01	0456	3	0,010931	0,04309	1	163,800271876	0,0087448	20	131,040217501	0,0065586	40	98,2801631254	0,0043724	60	65,5201087503	
Цех 01, Участок 01	0472	2,5	0,000301	0,002085		4,72270497809	0,0002408	20	3,77816398248	0,0001806	40	2,83362298686	0,0001204	60	1,88908199124	
Цех 01, Участок 01	6101	2	0,01357	0,00782	1,2		0,010856	20		0,008142	40		0,005428	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6245	2	0,000322	0,000139			0,0002576	20		0,0001932	40		0,0001288	60		
Цех 01, Участок 01	6286	2	0,042927	0,025957	3,9		0,0343416	20		0,0257562	40		0,0171708	60		
Цех 01, Участок 01	6288	2	0,042927	0,025957	3,9		0,0343416	20		0,0257562	40		0,0171708	60		
Цех 01, Участок 01	6297	2	0,001045	0,005157	0,1		0,000836	20		0,000627	40		0,000418	60		
Цех 01, Участок 01	6298	2	0,035861	0,169637	3,2		0,0286888	20		0,0215166	40		0,0143444	60		
Цех 01, Участок 01	6307	2	0,143444	1,809466	13,2		0,1147552	20		0,0860664	40		0,0573776	60		
Цех 01, Участок 01	6308	2	0,143444	1,809466	13		0,1147552	20		0,0860664	40		0,0573776	60		
Цех 01, Участок 01	6309	2	0,143444	1,809466	13		0,1147552	20		0,0860664	40		0,0573776	60		
Цех 01, Участок 01	6310	2	0,143444	1,809466	13		0,1147552	20		0,0860664	40		0,0573776	60		
Цех 01, Участок 01	6421	2	0,024465	0,035406	2,2		0,019572	20		0,014679	40		0,009786	60		
Цех 01, Участок 01	6449	2	0,024465	0,035406	2,2		0,019572	20		0,014679	40		0,009786	60		
Цех 01, Участок 01	6457	2	0,098055	0,44588	8,9		0,078444	20		0,058833	40		0,039222	60		
Цех 01, Участок 01	6468	2	0,001609	0,002979	0,1		0,0012872	20		0,0009654	40		0,0006436	60		
Цех 01, Участок 01	6469	2	0,001609	0,000496	0,1		0,0012872	20		0,0009654	40		0,0006436	60		
Цех 01, Участок 01	6470	2	0,00715	0,0139	0,6		0,00572	20		0,00429	40		0,00286	60		
Цех 01, Участок 01	6480	2	0,002145	0,00834	0,2		0,001716	20		0,001287	40		0,000858	60		
Цех 01, Участок 01	6575	2	0,0391	0,607393	3,5		0,03128	20		0,02346	40		0,01564	60		
Цех 01, Участок 01	6582	2	0,03327	0,188527	3		0,026616	20		0,019962	40		0,013308	60		
Цех 01, Участок 01	6613	2	0,01388	0,000544	1,3		0,011104	20		0,008328	40		0,005552	60		
	ВСЕГО:		1,104322	9,2332978			0,8834576			0,6625932			0,4417288			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,017934	8,9038368	92,2		0,8143472			0,6107604			0,4071736			
	10-20		0,043461	0,303504	3,9		0,0347688			0,0260766			0,0173844			
	30-50		0,042927	0,025957	3,9		0,0343416			0,0257562			0,0171708			
***Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)(0128)																
Цех 01, Участок 01	0225	36,3	0,000024	0,000372	2,5	0,01163165452	0,0000192	20	0,009305324	0,0000144	40	0,006978993	0,0000096	60	0,004652662	Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6222	2	0,00006	0,000576	6,3		0,000048	20		0,000036	40		0,000024	60		
Цех 01, Участок 01	6223	2	0,000123	0,00576	12,9		0,0000984	20		0,0000738	40		0,0000492	60		
Цех 01, Участок 01	6224	16,5	0,000036	0,002398	3,8		0,0000288	20		0,0000216	40		0,0000144	60		
Цех 01, Участок 01	6580	2	0,00027	0,00019	28,3		0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		
Цех 01, Участок 01	6593	2	0,00044	0,0003146	46,2		0,000352	20		0,000264	40		0,000176	60		
	ВСЕГО:		0,000953	0,0096106			0,0007624			0,0005718			0,0003812			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000893	0,0068406	93,7		0,0007144			0,0005358			0,0003572			
	10-20		0,000036	0,002398	3,8		0,0000288			0,0000216			0,0000144			
	30-50		0,000024	0,000372	2,5		0,0000192			0,0000144			0,0000096			
***Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)(0140)																
Цех 01, Участок 01	0300	12	0,017778	0,00768	100	13,0381923196	0,0142224	20	10,4305538557	0,0106668	40	7,82291539177	0,0071112	60	5,21527692785	
	ВСЕГО:		0,017778	0,00768			0,0142224			0,0106668			0,0071112			

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примеча- ние. Метод контро-ля на источ-нике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/Год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	10-20		0,017778	0,00768	100		0,0142224			0,0106668			0,0071112			
***Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333)(0142)																
Цех 01, Участок 01	6297	2	0,000042	0,000262	100		0,0000336	20		0,0000252	40		0,0000168	60		Расчетным методом по той мето-дике, со-гласно кото-рой эти вы-бросы были определены, с контролем основных па-раметров, входящих в расчетные формулы
	ВСЕГО:		0,000042	0,000262			0,0000336			0,0000252			0,0000168			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000042	0,000262	100		0,0000336			0,0000252			0,0000168			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,000854	0,005788	2	1,31526016474	0,0006832	20	1,05220813179	0,0005124	40	0,78915609884	0,0003416	60	0,52610406589	
Цех 01, Участок 01	0225	36,3	0,00209	0,001659	5	1,01292324777	0,001672	20	0,81033859821	0,001254	40	0,60775394866	0,000836	60	0,40516929911	
Цех 01, Участок 01	0244	1,5	0,000326	0,00172	0,8	35,8627898644	0,0002608	20	28,6902318915	0,0001956	40	21,5176739186	0,0001304	60	14,3451159458	
Цех 01, Участок 01	0399	5	0,00209	0,001659	5	24,3851892579	0,001672	20	19,5081514063	0,001254	40	14,6311135548	0,000836	60	9,7540757032	
Цех 01, Участок 01	0456	3	0,000857	0,003379	2	12,8420851704	0,0006856	20	10,2736681363	0,0005142	40	7,70525110223	0,0003428	60	5,13683406815	
Цех 01, Участок 01	0472	2,5	0,000024	0,000164	0,1	0,37656119427	0,0000192	20	0,30124895541	0,0000144	40	0,22593671656	0,0000096	60	0,15062447771	
Цех 01, Участок 01	6101	2	0,002403	0,001384	5,7		0,0019224	20		0,0014418	40		0,0009612	60		Расчетным методом по той мето-дике, со-гласно кото-рой эти вы-бросы были определены, с контролем основных па-раметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6245	2	0,000025	0,0000109	0,1		0,00002	20		0,000015	40		0,00001	60		
Цех 01, Участок 01	6286	2	0,00209	0,001659	5		0,001672	20		0,001254	40		0,000836	60		
Цех 01, Участок 01	6288	2	0,00209	0,001659	5		0,001672	20		0,001254	40		0,000836	60		
Цех 01, Участок 01	6297	2	0,000087	0,000321	0,2		0,0000696	20		0,0000522	40		0,0000348	60		
Цех 01, Участок 01	6298	2	0,000528	0,002497	1,3		0,0004224	20		0,0003168	40		0,0002112	60		
Цех 01, Участок 01	6307	2	0,002111	0,02663	5		0,0016888	20		0,0012666	40		0,0008444	60		
Цех 01, Участок 01	6308	2	0,002111	0,02663	5		0,0016888	20		0,0012666	40		0,0008444	60		
Цех 01, Участок 01	6309	2	0,002111	0,02663	5		0,0016888	20		0,0012666	40		0,0008444	60		
Цех 01, Участок 01	6310	2	0,002111	0,02663	5		0,0016888	20		0,0012666	40		0,0008444	60		
Цех 01, Участок 01	6421	2	0,00352	0,005094	8,4		0,002816	20		0,002112	40		0,001408	60		
Цех 01, Участок 01	6449	2	0,00352	0,005094	8,4		0,002816	20		0,002112	40		0,001408	60		
Цех 01, Участок 01	6457	2	0,002718	0,014612	6,5		0,0021744	20		0,0016308	40		0,0010872	60		
Цех 01, Участок 01	6468	2	0,000126	0,000234	0,3		0,0001008	20		0,0000756	40		0,0000504	60		
Цех 01, Участок 01	6469	2	0,000126	0,000039	0,3		0,0001008	20		0,0000756	40		0,0000504	60		
Цех 01, Участок 01	6470	2	0,000561	0,00109	1,3		0,0004488	20		0,0003366	40		0,0002244	60		
Цех 01, Участок 01	6480	2	0,000168	0,000654	0,4		0,0001344	20		0,0001008	40		0,0000672	60		
Цех 01, Участок 01	6575	2	0,00452	0,0715522	10,9		0,003616	20		0,002712	40		0,001808	60		
Цех 01, Участок 01	6582	2	0,003844	0,0220959	9,2		0,0030752	20		0,0023064	40		0,0015376	60		
Цех 01, Участок 01	6613	2	0,000892	0,00006028	2,1		0,0007136	20		0,0005352	40		0,0003568	60		
	ВСЕГО:		0,041903	0,24894528			0,0335224			0,0251418			0,0167612			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,038959	0,24149828	93		0,0311672			0,0233754			0,0155836			
	10-20		0,000854	0,005788	2		0,0006832			0,0005124			0,0003416			
	30-50		0,00209	0,001659	5		0,001672			0,001254			0,000836			
***Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)																
Цех 01, Участок 01	0232	3,5	0,000083	0,0024	40	0,19499450491	0,0000664	20	0,15599560393	0,0000498	40	0,11699670295	0,0000332	60	0,07799780196	
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,0000131	0,000016	6,4	2,01957734493	0,00001048	20	1,61566187595	0,00000786	40	1,21174640696	0,00000524	60	0,80783093797	
Цех 01, Участок 01	0293	6	0,0000131	0,000016	6,4	0,18176152347	0,00001048	20	0,14540921877	0,00000786	40	0,10905691408	0,00000524	60	0,07270460939	
Цех 01, Участок 01	0294	6	0,0000006	0,0000007	0,3	0,006417155	0,00000048	20	0,005133724	0,00000036	40	0,003850293	0,00000024	60	0,002566862	
Цех 01, Участок 01	0295	5	0,0000262	0,0000321	12,7	0,28617788077	0,00002096	20	0,22894230461	0,00001572	40	0,17170672846	0,00001048	60	0,11447115231	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	0425	2	0,0000028	0,0000089	1,4	0,03048778299	0,00000224	20	0,02439022639	0,00000168	40	0,01829266979	0,00000112	60	0,01219511319	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000013	0,000016	6,3	0,141550421	0,0000104	20	0,1132403368	0,0000078	40	0,0849302526	0,0000052	60	0,0566201684	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0000131	0,000016	6,4	0,14391110805	0,00001048	20	0,11512888644	0,00000786	40	0,08634666483	0,00000524	60	0,05756444322	
Цех 01, Участок 01	0428	2,5	0,0000008	0,000001	0,4	0,07392545208	0,00000064	20	0,05914036166	0,00000048	40	0,04435527125	0,00000032	60	0,02957018083	
Цех 01, Участок 01	0429	2,5	0,0000131	0,000016	6,4	0,06559964812	0,00001048	20	0,05247971849	0,00000786	40	0,03935978887	0,00000524	60	0,02623985925	
Цех 01, Участок 01	0430	2,5	0,0000131	0,000016	6,4	0,06559964812	0,00001048	20	0,05247971849	0,00000786	40	0,03935978887	0,00000524	60	0,02623985925	
Цех 01, Участок 01	0431	6	0,0000006	0,0000007	0,3	0,006417155	0,00000048	20	0,005133724	0,00000036	40	0,003850293	0,00000024	60	0,002566862	
Цех 01, Участок 01	0500	2,5	0,0000137	0,0000167	6,6	0,83808278086	0,00001096	20	0,67046622469	0,00000822	40	0,50284966852	0,00000548	60	0,33523311234	
	ВСЕГО:		0,0002062	0,0025561			0,00016496			0,00012372			0,00008248			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0001931	0,0025401	93,6		0,00015448			0,00011586			0,00007724			
	10-20		0,0000131	0,000016	6,4		0,00001048			0,00000786			0,00000524			
***Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)(0168)																
Цех 01, Участок 01	6614	2	0,00002593	0,00000028	100		0,000020744	20		0,000015558	40		0,000010372	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
	ВСЕГО:		0,00002593	0,00000028			0,000020744			0,000015558			0,000010372			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00002593	0,00000028	100		0,000020744			0,000015558			0,000010372			
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)(0184)																
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,000044	0,000109	7	6,78331321962	0,0000352	20	5,4266505757	0,0000264	40	4,06998793177	0,0000176	60	2,71332528785	
Цех 01, Участок 01	0290	2,5	0,00017778	0,00019968	28,4	0,52252292762	0,000142224	20	0,41801834209	0,000106668	40	0,31351375657	0,000071112	60	0,20900917105	
Цех 01, Участок 01	0291	20	0,0000889	0,0002176	14,2	0,97661813021	0,00007112	20	0,78129450417	0,00005334	40	0,58597087813	0,00003556	60	0,39064725208	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000002	0,000005	0,3	0,02177698785	0,0000016	20	0,01742159028	0,0000012	40	0,01306619271	0,0000008	60	0,008710795	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0000444	0,0000544	7,1	0,48775978607	0,00003552	20	0,39020782885	0,00002664	40	0,29265587164	0,00001776	60	0,19510391443	
Цех 01, Участок 01	0433	1,5	0,00017778	0,0056064	28,3	1,82534606397	0,000142224	20	1,46027685117	0,000106668	40	1,09520763838	0,000071112	60	0,73013842559	
Цех 01, Участок 01	0501	2,5	0,0000002	0,0000064		0,003058696	0,00000016	20	0,002446957	0,00000012	40	0,001835218	0,00000008	60	0,001223479	
Цех 01, Участок 01	0502	2,5	0,0000002	0,0000064		0,003058696	0,00000016	20	0,002446957	0,00000012	40	0,001835218	0,00000008	60	0,001223479	
Цех 01, Участок 01	0503	2,5	0,0000002	0,0000064		0,003058696	0,00000016	20	0,002446957	0,00000012	40	0,001835218	0,00000008	60	0,001223479	
Цех 01, Участок 01	0504	2,5	0,00000061	0,0000192	0,1	0,009329024	0,000000488	20	0,007463219	0,000000366	40	0,005597414	0,000000244	60	0,003731609	
Цех 01, Участок 01	0505	2,5	0,0000444	0,0000334	7,1	0,67903057427	0,00003552	20	0,54322445942	0,00002664	40	0,40741834456	0,00001776	60	0,27161222971	
Цех 01, Участок 01	6614	2	0,0000472	0,00000051	7,5		0,00003776	20		0,00002832	40		0,00001888	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
	ВСЕГО:		0,00062767	0,00626439			0,000502136			0,000376602			0,000251068			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00049437	0,00599239	78,7		0,000395496			0,000296622			0,000197748			

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеословиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	10-20		0,0001333	0,000272	21,3		0,00010664			0,00007998			0,00005332			
***Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)(0203)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,00043	0,000133	4	0,66225043423	0,000344	20	0,52980034739	0,000258	40	0,39735026054	0,000172	60	0,26490017369	
Цех 01, Участок 01	0225	36,3	0,002454	0,000724	22,9	1,18933667465	0,0019632	20	0,95146933972	0,0014724	40	0,71360200479	0,0009816	60	0,47573466986	
Цех 01, Участок 01	0244	1,5	0,00043	0,000133	4	47,3036798825	0,000344	20	37,842943906	0,000258	40	28,3822079295	0,000172	60	18,921471953	
Цех 01, Участок 01	0399	5	0,002454	0,000724	23	28,6321791574	0,0019632	20	22,9057433259	0,0014724	40	17,1793074944	0,0009816	60	11,452871663	Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6286	2	0,002454	0,000724	23		0,0019632	20		0,0014724	40		0,0009816	60		
Цех 01, Участок 01	6288	2	0,002454	0,000724	23		0,0019632	20		0,0014724	40		0,0009816	60		
Цех 01, Участок 01	6297	2	0,000009	0,000004	0,1		0,0000072	20		0,0000054	40		0,0000036	60		
	ВСЕГО:		0,010685	0,003166			0,008548			0,006411			0,004274			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,007801	0,002309	73,1		0,0062408			0,0046806			0,0031204			
	10-20		0,00043	0,000133	4		0,000344			0,000258			0,000172			
	30-50		0,002454	0,000724	22,9		0,0019632			0,0014724			0,0009816			
***Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)(0214)																
Цех 01, Участок 01	0225	36,3	0,015319	0,45	18,1	7,42438814955	0,0122552	20	5,93951051964	0,0091914	40	4,45463288973	0,0061276	60	2,96975525982	
Цех 01, Участок 01	0231	9	0,069444	0,720641	81,9	497,155558563	0,0555552	20	397,724446851	0,0416664	40	298,293335138	0,0277776	60	198,862223425	
	ВСЕГО:		0,084763	1,170641			0,0678104			0,0508578			0,0339052			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,069444	0,720641	81,9		0,0555552			0,0416664			0,0277776			
	30-50		0,015319	0,45	18,1		0,0122552			0,0091914			0,0061276			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,018246	0,143952	0,2	28,1009800536	0,0145968	20	22,4807840429	0,0109476	40	16,8605880322	0,0072984	60	11,2403920214	
Цех 01, Участок 01	0188	2	0,056622	0,112011	0,5	237,271946958	0,0452976	20	189,817557567	0,0339732	40	142,363168175	0,0226488	60	94,9087787833	
Цех 01, Участок 01	0225	36,3	0,001681	0,00294		0,81470046866	0,0013448	20	0,65176037493	0,0010086	40	0,4888202812	0,0006724	60	0,32588018746	
Цех 01, Участок 01	0231	9	0,051892	0,538495	0,4	371,499283523	0,0415136	20	297,199426818	0,0311352	40	222,899570114	0,0207568	60	148,599713409	
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,000156	0,000381		24,0499286878	0,0001248	20	19,2399429502	0,0000936	40	14,4299572127	0,0000624	60	9,6199714751	
Цех 01, Участок 01	0244	1,5	0,000313	0,0035154		34,4326786121	0,0002504	20	27,5461428897	0,0001878	40	20,6596071673	0,0001252	60	13,7730714449	
Цех 01, Участок 01	0247	2	1,067733	0,46357	9,2	4249,18301141	0,8541864	20	3399,34640913	0,6406398	40	2549,50980685	0,4270932	60	1699,67320457	
Цех 01, Участок 01	0248	3,5	1,564444	0,622835	13,5	701,094781261	1,2515552	20	560,875825009	0,9386664	40	420,656868757	0,6257776	60	280,437912504	
Цех 01, Участок 01	0249	1,3	0,043556	0,021011	0,4	2016,00854309	0,0348448	20	1612,80683447	0,0261336	40	1209,60512585	0,0174224	60	806,403417236	
Цех 01, Участок 01	0251	2	0,444889	2,781965	3,8	573,445420551	0,3559112	20	458,756336441	0,2669334	40	344,067252331	0,1779556	60	229,37816822	
Цех 01, Участок 01	0253	1,8	0,177956	0,335871	1,5	274,559341841	0,1423648	20	219,647473472	0,1067736	40	164,735605104	0,0711824	60	109,823736736	
Цех 01, Участок 01	0255	1,8	0,177956	1,007614	1,5	823,677937244	0,1423648	20	658,942349795	0,1067736	40	494,206762346	0,0711824	60	329,471174898	
Цех 01, Участок 01	0258	1,9	0,113244	0,235003	1	2265,05204335	0,0905952	20	1812,04163468	0,0679464	40	1359,03122601	0,0452976	60	906,020817342	
Цех 01, Участок 01	0260	1,7	0,095822	0,625942	0,8	3364,60884339	0,0766576	20	2691,68707471	0,0574932	40	2018,76530603	0,0383288	60	1345,84353736	
Цех 01, Участок 01	0290	2,5	0,00062222	0,00069888		1,82880085511	0,000497776	20	1,46304068409	0,000373332	40	1,09728051307	0,000248888	60	0,73152034205	
Цех 01, Участок 01	0291	20	0,0003111	0,0007616		3,4176141767	0,00024888	20	2,73409134136	0,00018666	40	2,05056850602	0,00012444	60	1,36704567068	
Цех 01, Участок 01	0301	12	0,000319	0,000254		1,47931637673	0,0002552	20	1,18345310138	0,0001914	40	0,88758982604	0,0001276	60	0,59172655069	
Цех 01, Участок 01	0399	5	0,001681	0,00294		19,6131593984	0,0013448	20	15,6905275187	0,0010086	40	11,767895639	0,0006724	60	7,84526375934	
Цех 01, Участок 01	0400	3,5	2,844444	1,09718	25,2	1274,71794707	2,2755552	20	1019,77435766	1,7066664	40	764,830768243	1,1377776	60	509,887178829	
Цех 01, Участок 01	0401	3,5	0,0784	0,540287	0,7	35,1344189059	0,06272	20	28,1075351248	0,04704	40	21,0806513436	0,03136	60	14,0537675624	
Цех 01, Участок 01	0403	3,5	0,647111	3,334287	5,6	289,998328478	0,5176888	20	231,998662782	0,3882666	40	173,998997087	0,2588444	60	115,999331391	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000008	0,000016		0,08710795139	0,0000064	20	0,06968636111	0,0000048	40	0,05226477083	0,0000032	60	0,03484318055	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0001556	0,0001904		1,70935636739	0,00012448	20	1,36748509391	0,00009336	40	1,02561382043	0,00006224	60	0,68374254696	
Цех 01, Участок 01	0433	1,5	0,00062222	0,0196224		6,38860854946	0,000497776	20	5,11088683956	0,000373332	40	3,83316512967	0,000248888	60	2,55544341978	
Цех 01, Участок 01	0456	3	0,002123	0,00837		31,8130067873	0,0016984	20	25,4504054298	0,0012738	40	19,0878040724	0,0008492	60	12,7252027149	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примеча- ние. Метод контро-ля на источ-нике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	0458	1	0,008711		0,1	433,422771673	0,0069688	20	346,738217338	0,0052266	40	260,053663004	0,0034844	60	173,369108669	
Цех 01, Участок 01	0471	1,8	0,063156	0,077933	0,5	11368,8808711	0,0505248	20	9095,10469688	0,0378936	40	6821,32852266	0,0252624	60	4547,55234844	
Цех 01, Участок 01	0472	2,5	0,000058	0,000405		0,91002288614	0,0000464	20	0,72801830892	0,0000348	40	0,54601373169	0,0000232	60	0,36400915446	
Цех 01, Участок 01	0473	3	0,000057	0,000008		2,23660250621	0,0000456	20	1,78928200497	0,0000342	40	1,34196150373	0,0000228	60	0,89464100248	
Цех 01, Участок 01	0493	5,5	0,003276	0,004905		12,8382301644	0,0026208	20	10,2705841316	0,0019656	40	7,70293809866	0,0013104	60	5,13529206578	
Цех 01, Участок 01	0501	2,5	0,00480571	0,1515654		73,496036511	0,003844568	20	58,7968292088	0,002883426	40	44,0976219066	0,001922284	60	29,3984146044	
Цех 01, Участок 01	0502	2,5	0,00480571	0,1515654		73,496036511	0,003844568	20	58,7968292088	0,002883426	40	44,0976219066	0,001922284	60	29,3984146044	
Цех 01, Участок 01	0503	2,5	0,00480571	0,1515654		73,496036511	0,003844568	20	58,7968292088	0,002883426	40	44,0976219066	0,001922284	60	29,3984146044	
Цех 01, Участок 01	0504	2,5	0,00000213	0,0000672		0,03257511539	0,000001704	20	0,02606009231	0,000001278	40	0,01954506923	0,000000852	60	0,01303004615	
Цех 01, Участок 01	0505	2,5	0,0001556	0,0001168		2,37966570624	0,00012448	20	1,90373256499	0,00009336	40	1,42779942374	0,00006224	60	0,95186628249	
Цех 01, Участок 01	0556	3,5	1,564444	0,622835	13,5	701,094781261	1,2515552	20	560,875825009	0,9386664	40	420,656868757	0,6257776	60	280,437912504	
Цех 01, Участок 01	0557	2	0,059534222	0,1216	0,5	236,924216747	0,0476273776	20	189,539373398	0,0357205332	40	142,154530048	0,0238136888	60	94,7696866989	
Цех 01, Участок 01	0558	3,5	0,0002976	0,001608		0,13336738605	0,00023808	20	0,10669390884	0,00017856	40	0,08002043163	0,00011904	60	0,05334695442	
Цех 01, Участок 01	0559	2	0,0001778	0,1216		0,707578336	0,00014224	20	0,5660626688	0,00010668	40	0,4245470016	0,00007112	60	0,2830313344	
Цех 01, Участок 01	0560	2	0,00119	0,001286		0,53329028697	0,000952	20	0,42663222957	0,000714	40	0,31997417218	0,000476	60	0,21331611479	
Цех 01, Участок 01	0561	2	0,00000578	0,0656		0,02300226537	0,000004624	20	0,01840181229	0,000003468	40	0,01380135922	0,000002312	60	0,009200906	Расчетным методом по той мето-дике, со-гласно кото-рой эти вы-бросы были определены, с контролем основных па-раметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6005	2		4,2654				20			40			60		
Цех 01, Участок 01	6101	2	0,231		2		0,1848	20		0,1386	40		0,0924	60		
Цех 01, Участок 01	6172	2	0,000579	0,009942			0,0004632	20		0,0003474	40		0,0002316	60		
Цех 01, Участок 01	6245	2	0,000063	0,000027			0,0000504	20		0,0000378	40		0,0000252	60		
Цех 01, Участок 01	6286	2	0,001681	0,00294			0,0013448	20		0,0010086	40		0,0006724	60		
Цех 01, Участок 01	6288	2	0,001681	0,00294			0,0013448	20		0,0010086	40		0,0006724	60		
Цех 01, Участок 01	6297	2	0,000104	0,000648			0,0000832	20		0,0000624	40		0,0000416	60		
Цех 01, Участок 01	6298	2	0,017806	0,084227	0,2		0,0142448	20		0,0106836	40		0,0071224	60		
Цех 01, Участок 01	6307	2	0,071222	0,898426	0,6		0,0569776	20		0,0427332	40		0,0284888	60		
Цех 01, Участок 01	6308	2	0,071222	0,898426	0,6		0,0569776	20		0,0427332	40		0,0284888	60		
Цех 01, Участок 01	6309	2	0,071222	0,898426	0,6		0,0569776	20		0,0427332	40		0,0284888	60		
Цех 01, Участок 01	6310	2	0,071222	0,898426	0,6		0,0569776	20		0,0427332	40		0,0284888	60		
Цех 01, Участок 01	6457	2	0,046345	0,19836	0,4		0,037076	20		0,027807	40		0,018538	60		
Цех 01, Участок 01	6468	2	0,000313	0,0005799			0,0002504	20		0,0001878	40		0,0001252	60		
Цех 01, Участок 01	6469	2	0,014713	0,004554	0,1		0,0117704	20		0,0088278	40		0,0058852	60		
Цех 01, Участок 01	6470	2	0,001389	0,0027			0,0011112	20		0,0008334	40		0,0005556	60		
Цех 01, Участок 01	6480	2	0,000417	0,00162			0,0003336	20		0,0002502	40		0,0001668	60		
Цех 01, Участок 01	6567	10	1,262304		10,9		1,0098432	20		0,7573824	40		0,5049216	60		
Цех 01, Участок 01	6575	2	0,00428	0,007734			0,003424	20		0,002568	40		0,001712	60		
Цех 01, Участок 01	6582	2	0,00275	0,002668			0,0022	20		0,00165	40		0,0011	60		
Цех 01, Участок 01	6595	2	0,578		5		0,4624	20		0,3468	40		0,2312	60		
Цех 01, Участок 01	6613	2	0,001833	0,0000066			0,0014664	20		0,0010998	40		0,0007332	60		
	ВСЕГО:		11,569655402	21,55913538			9,2557243216			6,9417932412			4,6278621608			
В том числе по градациям высот																
	0-10		11,548942702	21,41103738	99,8		9,2391541616			6,9293656212			4,6195770808			
	10-20		0,0190317	0,145158	0,2		0,01522536			0,01141902			0,00761268			
	30-50		0,001681	0,00294			0,0013448			0,0010086			0,0006724			
***Азотная кислота (5)(0302)																
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,0005	0,000612	10,3	77,0831047684	0,0004	20	61,6664838148	0,0003	40	46,2498628611	0,0002	60	30,8332419074	
Цех 01, Участок 01	0291	20	0,0003	0,0003672	6,2	3,29567423019	0,00024	20	2,63653938415	0,00018	40	1,97740453811	0,00012	60	1,31826969207	
Цех 01, Участок 01	0293	6	0,0005	0,000612	10,3	6,93746272777	0,0004	20	5,54997018222	0,0003	40	4,16247763666	0,0002	60	2,77498509111	
Цех 01, Участок 01	0294	6	0,0000083	0,0000102	0,2	0,08877064511	0,00000664	20	0,07101651608	0,00000498	40	0,05326238706	0,00000332	60	0,03550825804	
Цех 01, Участок 01	0295	5	0,001	0,001224	20,3	10,9228198766	0,0008	20	8,73825590131	0,0006	40	6,55369192598	0,0004	60	4,36912795065	
Цех 01, Участок 01	0425	2	0,0000416	0,0001326	0,9	0,45296134721	0,00003328	20	0,36236907777	0,00002496	40	0,27177680833	0,00001664	60	0,18118453888	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,0005	0,000612	10,3	5,44424696165	0,0004	20	4,35539756932	0,0003	40	3,26654817699	0,0002	60	2,17769878466	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0005	0,000612	10,3	5,49279038365	0,0004	20	4,39423230692	0,0003	40	3,29567423019	0,0002	60	2,19711615346	
Цех 01, Участок 01	0428	2,5	0,0000011	0,0000014		0,10164749661	0,00000088	20	0,08131799728	0,00000066	40	0,06098849796	0,00000044	60	0,04065899864	
Цех 01, Участок 01	0429	2,5	0,0005	0,000612	10,3	2,50380336324	0,0004	20	2,00304269059	0,0003	40	1,50228201794	0,0002	60	1,0015213453	
Цех 01, Участок																

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу													Примеча- ние. Метод контро-ля на источ-нике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0040676	0,0050606	83,5		0,00325408			0,00244056			0,00162704			
	10-20		0,0008	0,0009792	16,5		0,00064			0,00048			0,00032			
***Аммиак (32)(0303)																
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,0000492	0,0000602	1,5	7,58497750921	0,00003936	20	6,06798200737	0,00002952	40	4,55098650553	0,00001968	60	3,03399100369	
Цех 01, Участок 01	0293	6	0,0000492	0,0000602	1,5	0,68264633241	0,00003936	20	0,54611706593	0,00002952	40	0,40958779945	0,00001968	60	0,27305853297	
Цех 01, Участок 01	0295	5	0,0000984	0,0001204	3,1	1,07480547586	0,00007872	20	0,85984438069	0,00005904	40	0,64488328552	0,00003936	60	0,42992219034	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000049	0,00006	1,5	0,53353620224	0,0000392	20	0,42682896179	0,0000294	40	0,32012172135	0,0000196	60	0,2134144809	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0000492	0,0000602	1,5	0,54049057375	0,00003936	20	0,432392459	0,00002952	40	0,32429434425	0,00001968	60	0,2161962295	
Цех 01, Участок 01	0429	2,5	0,0000492	0,0000602	1,5	0,24637425094	0,00003936	20	0,19709940075	0,00002952	40	0,14782455057	0,00001968	60	0,09854970038	
Цех 01, Участок 01	0430	2,5	0,0000492	0,0000602	1,5	0,24637425094	0,00003936	20	0,19709940075	0,00002952	40	0,14782455057	0,00001968	60	0,09854970038	
Цех 01, Участок 01	0500	2,5	0,0000492	0,0000602	1,5	3,00975714002	0,00003936	20	2,40780571202	0,00002952	40	1,80585428401	0,00001968	60	1,20390285601	
Цех 01, Участок 01	6172	2	0,002778	0,047738	86,4		0,0022224	20		0,0016668	40		0,0011112	60		Расчетным методом по той мето-дике, со-гласно кото-рой эти вы-бросы были определены, с контролем основных па-раметров, входящих в расчетные формулы
	ВСЕГО:		0,0032206	0,0482796			0,00257648			0,00193236			0,00128824			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0031714	0,0482194	98,5		0,00253712			0,00190284			0,00126856			
	10-20		0,0000492	0,0000602	1,5		0,00003936			0,00002952			0,00001968			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,000021	0,000009		0,03234246307	0,0000168	20	0,02587397045	0,0000126	40	0,01940547784	0,0000084	60	0,01293698523	
Цех 01, Участок 01	0188	2	0,009201	0,018202	0,5	38,5563770966	0,0073608	20	30,8451016773	0,0055206	40	23,1338262579	0,0036804	60	15,4225508386	
Цех 01, Участок 01	0247	2	0,173507	0,07533	9,5	690,493781461	0,1388056	20	552,395025169	0,1041042	40	414,296268877	0,0694028	60	276,197512585	
Цех 01, Участок 01	0248	3,5	0,254222	0,101211	14	113,927834733	0,2033776	20	91,1422677868	0,1525332	40	68,3567008401	0,1016888	60	45,5711338934	
Цех 01, Участок 01	0249	1,3	0,007078	0,003414	0,4	327,608331068	0,0056624	20	262,086664854	0,0042468	40	196,564998641	0,0028312	60	131,043332427	
Цех 01, Участок 01	0251	2	0,072294	0,452069	4	93,1842846942	0,0578352	20	74,5474277554	0,0433764	40	55,9105708165	0,0289176	60	37,2737138777	
Цех 01, Участок 01	0253	1,8	0,028918	0,054579	1,6	44,6161244765	0,0231344	20	35,6928995812	0,0173508	40	26,7696746859	0,0115672	60	17,8464497906	
Цех 01, Участок 01	0255	1,8	0,028918	0,163737	1,6	133,848359084	0,0231344	20	107,078687268	0,0173508	40	80,3090154506	0,0115672	60	53,5393436338	
Цех 01, Участок 01	0258	1,9	0,018402	0,038188	1	368,067956817	0,0147216	20	294,454365454	0,0110412	40	220,84077409	0,0073608	60	147,227182727	
Цех 01, Участок 01	0260	1,7	0,015571	0,101716	0,9	546,746303567	0,0124568	20	437,397042854	0,0093426	40	328,04778214	0,0062284	60	218,698521427	
Цех 01, Участок 01	0301	12	0,000052	0,000041		0,24114248147	0,0000416	20	0,19291398518	0,0000312	40	0,14468548888	0,0000208	60	0,09645699259	
Цех 01, Участок 01	0400	3,5	0,462222	0,178292	25,4	207,141599178	0,3697776	20	165,713279342	0,2773332	40	124,284959507	0,1848888	60	82,8566396711	
Цех 01, Участок 01	0401	3,5	0,01274	0,087797	0,7	5,70934307221	0,010192	20	4,56747445777	0,007644	40	3,42560584333	0,005096	60	2,28373722889	
Цех 01, Участок 01	0403	3,5	0,105156	0,541822	5,8	47,1249356438	0,0841248	20	37,699948515	0,0630936	40	28,2749613863	0,0420624	60	18,8499742575	
Цех 01, Участок 01	0458	1	0,001416		0,1	70,4542124542	0,0011328	20	56,3633699634	0,0008496	40	42,2725274725	0,0005664	60	28,1816849817	
Цех 01, Участок 01	0471	1,8	0,010263	0,012664	0,6	1847,47014346	0,0082104	20	1477,97611476	0,0061578	40	1108,48208607	0,0041052	60	738,988057382	
Цех 01, Участок 01	0473	3	0,000009	0,000001		0,35314776414	0,0000072	20	0,28251821131	0,0000054	40	0,21188865848	0,0000036	60	0,14125910566	
Цех 01, Участок 01	0501	2,5	0,000781	0,024626		11,9442089754	0,0006248	20	9,5553671803	0,0004686	40	7,16652538523	0,0003124	60	4,77768359016	
Цех 01, Участок 01	0502	2,5	0,000781	0,024626		11,9442089754	0,0006248	20	9,5553671803	0,0004686	40	7,16652538523	0,0003124	60	4,77768359016	
Цех 01, Участок 01	0503	2,5	0,000781	0,024626		11,9442089754	0,0006248	20	9,5553671803	0,0004686	40	7,16652538523	0,0003124	60	4,77768359016	
Цех 01, Участок 01	0556	3,5	0,254222	0,101211	14	113,927834733	0,2033776	20	91,1422677868	0,1525332	40	68,3567008401	0,1016888	60	45,5711338934	
Цех 01, Участок 01	0557	2	0,009674311	0,01976	0,5	38,5001849229	0,007739449	20	30,8001479384	0,005804587	40	23,1001109538	0,003869724	60	15,4000739692	
Цех 01, Участок 01	0558	3,5	0,0000484	0,0002613		0,02169012596	0,00003872	20	0,01735210077	0,00002904	40	0,01301407557	0,00001936	60	0,00867605	
Цех 01, Участок 01	0559	2	0,009674311	0,01976	0,5	38,5001849229	0,007739449	20	30,8001479384	0,005804587	40	23,1001109538	0,003869724	60	15,4000739692	
Цех 01, Участок 01	0560	2	0,0001934	0,000209		0,08667087521	0,00015472	20	0,06933670017	0,00011604	40	0,05200252513	0,00007736	60	0,03466835008	
Цех 01, Участок 01	0561	2	0,000141556	0,01066		0,56334060141	0,000113245	20	0,45067248113	8,49336E-05	40	0,33800436085	5,66224E-05	60	0,22533624056	
Цех 01, Участок 01	6005	2		0,693128				20			40			60		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике	
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Цех 01, Участок 01	6101	2	0,038		2,1		0,0304	20		0,0228	40		0,0152	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы	
Цех 01, Участок 01	6469	2	0,00234	0,000724	0,1		0,001872	20		0,001404	40		0,000936	60			
Цех 01, Участок 01	6567	10	0,2079		11,4		0,16632	20		0,12474	40		0,08316	60			
Цех 01, Участок 01	6595	2	0,0939		5,2		0,07512	20		0,05634	40		0,03756	60			
	ВСЕГО:		1,820656978	2,7500793			1,4565255824			1,0923941868			0,7282627912				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		1,820583978	2,7500293	100		1,4564671824			1,0923503868			0,7282335912				
	10-20		0,000073	0,00005			0,0000584			0,0000438			0,0000292				
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)																	
Цех 01, Участок 01	0231	9	0,012591	0,130659	89,4	90,1400500817	0,0100728	20	72,1120400653	0,0075546	40	54,084030049	0,0050364	60	36,0560200327		
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,000132	0,0001616	0,9	20,3499396589	0,0001056	20	16,2799517271	0,0000792	40	12,2099637953	0,0000528	60	8,13997586355		
Цех 01, Участок 01	0291	20	0,0000795	0,0000973	0,6	0,873353671	0,0000636	20	0,6986829368	0,0000477	40	0,5240122026	0,0000318	60	0,3493414684		
Цех 01, Участок 01	0293	6	0,000132	0,0001616	0,9	1,83149016013	0,0001056	20	1,4651921281	0,0000792	40	1,09889409608	0,0000528	60	0,73259606405		
Цех 01, Участок 01	0294	6	0,000025	0,0000306	0,2	0,26738146116	0,00002	20	0,21390516893	0,000015	40	0,1604288767	0,00001	60	0,10695258446		
Цех 01, Участок 01	0295	5	0,000264	0,0003231	1,9	2,88362444743	0,0002112	20	2,30689955795	0,0001584	40	1,73017466846	0,0001056	60	1,15344977897		
Цех 01, Участок 01	0425	2	0,000125	0,0003978	0,9	1,36106174041	0,0001	20	1,08884939233	0,000075	40	0,81663704425	0,00005	60	0,54442469617		
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000132	0,000162	0,9	1,43728119788	0,0001056	20	1,1498249583	0,0000792	40	0,86236871873	0,0000528	60	0,57491247915		
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,000132	0,0001616	0,9	1,45009666128	0,0001056	20	1,16007732903	0,0000792	40	0,87005799677	0,0000528	60	0,58003866451		
Цех 01, Участок 01	0428	2,5	0,0000472	0,0000578	0,3	4,36160167253	0,00003776	20	3,48928133802	0,00002832	40	2,61696100352	0,00001888	60	1,74464066901		
Цех 01, Участок 01	0429	2,5	0,000132	0,0001616	0,9	0,6610040879	0,0001056	20	0,52880327032	0,0000792	40	0,39660245274	0,0000528	60	0,26440163516		
Цех 01, Участок 01	0430	2,5	0,000132	0,0001616	0,9	0,6610040879	0,0001056	20	0,52880327032	0,0000792	40	0,39660245274	0,0000528	60	0,26440163516		
Цех 01, Участок 01	0431	6	0,000025	0,0000306	0,2	0,26738146116	0,00002	20	0,21390516893	0,000015	40	0,1604288767	0,00001	60	0,10695258446		
Цех 01, Участок 01	0500	2,5	0,000157	0,0001922	1,1	9,6043063208	0,0001256	20	7,68344505664	0,0000942	40	5,76258379248	0,0000628	60	3,84172252832		
	ВСЕГО:		0,0141057	0,1327584			0,01128456			0,00846342			0,00564228				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		0,0138942	0,1324995	98,5		0,01111536			0,00833652			0,00555768				
	10-20		0,0002115	0,0002589	1,5		0,0001692			0,0001269			0,0000846				
***Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)(0317)																	
Цех 01, Участок 01	0227	11,5	0,024308	0,702693	3,2	10,5292037552	0,0194464	20	8,42336300416	0,0145848	40	6,31752225312	0,0097232	60	4,21168150208		
Цех 01, Участок 01	0232	3,5	0,703667	0,0178	92,1	1653,14696729	0,5629336	20	1322,51757383	0,4222002	40	991,888180376	0,2814668	60	661,258786917		
Цех 01, Участок 01	6226	30	0,035847	1,130475	4,7		0,0286776	20		0,0215082	40		0,0143388	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы	
	ВСЕГО:		0,763822	1,850968			0,6110576			0,4582932			0,3055288				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		0,703667	0,0178	92,1		0,5629336			0,4222002			0,2814668				
	10-20		0,024308	0,702693	3,2		0,0194464			0,0145848			0,0097232				
	20-30		0,035847	1,130475	4,7		0,0286776			0,0215082			0,0143388				

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Йод (291)(0321)																
Цех 01, Участок 01	6583	2	0,0704	0,906163695	100		0,05632	20		0,04224	40		0,02816	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
	ВСЕГО:		0,0704	0,906163695			0,05632			0,04224			0,02816			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0704	0,906163695	100		0,05632			0,04224			0,02816			
***Серная кислота (517)(0322)																
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,0000267	0,0000327	11,1	4,11623779463	0,00002136	20	3,29299023571	0,00001602	40	2,46974267678	0,00001068	60	1,64649511785	
Цех 01, Участок 01	0293	6	0,0000267	0,0000327	11,1	0,37046050966	0,00002136	20	0,29636840773	0,00001602	40	0,2222763058	0,00001068	60	0,14818420387	
Цех 01, Участок 01	0294	6	0,000000028	0,000000034		0,000299467	2,24E-08	20	0,000239574	1,68E-08	40	0,00017968	1,12E-08	60	0,000119787	
Цех 01, Участок 01	0295	5	0,0000534	0,0000654	22,1	0,58327858141	0,00004272	20	0,46662286513	0,00003204	40	0,34996714885	0,00002136	60	0,23331143256	
Цех 01, Участок 01	0425	2	0,000000128	0,000000434	0,1	0,001393727	1,024E-07	20	0,001114982	7,68E-08	40	0,000836236	5,12E-08	60	0,000557491	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000027	0,000033	11,2	0,29398933593	0,0000216	20	0,23519146874	0,0000162	40	0,17639360156	0,0000108	60	0,11759573437	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0000267	0,0000327	11,1	0,29331500649	0,00002136	20	0,23465200519	0,00001602	40	0,17598900389	0,00001068	60	0,11732600259	
Цех 01, Участок 01	0428	2,5	0,0000001	0,0000001		0,009240682	0,00000008	20	0,007392545	0,00000006	40	0,005544409	0,00000004	60	0,003696273	
Цех 01, Участок 01	0429	2,5	0,0000267	0,0000327	11,1	0,1337030996	0,00002136	20	0,10696247968	0,00001602	40	0,08022185976	0,00001068	60	0,05348123984	
Цех 01, Участок 01	0430	2,5	0,0000267	0,0000327	11,1	0,1337030996	0,00002136	20	0,10696247968	0,00001602	40	0,08022185976	0,00001068	60	0,05348123984	
Цех 01, Участок 01	0431	6	0,000000028	0,000000034		0,000299467	2,24E-08	20	0,000239574	1,68E-08	40	0,00017968	1,12E-08	60	0,000119787	
Цех 01, Участок 01	0500	2,5	0,000026728	0,000032734	11,1	1,63505668371	2,13824E-05	20	1,30804534697	1,60368E-05	40	0,98103401023	1,06912E-05	60	0,65402267348	
	ВСЕГО:		0,000240912	0,000295236			0,00019273			0,000144547			9,63648E-05			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000214212	0,000262536	88,9		0,00017137			0,000128527			8,56848E-05			
	10-20		0,0000267	0,0000327	11,1		0,00002136			0,00001602			0,00001068			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,000009	0,000003		0,0138610556	0,0000072	20	0,01108884448	0,0000054	40	0,008316633	0,0000036	60	0,005544422	
Цех 01, Участок 01	0188	2	0,0065	0,012806	0,2	27,2379579532	0,0052	20	21,7903663626	0,0039	40	16,3427747719	0,0026	60	10,8951831813	
Цех 01, Участок 01	0247	2	0,095333	0,038123	2,7	379,390132203	0,0762664	20	303,512105762	0,0571998	40	227,634079322	0,0381332	60	151,756052881	
Цех 01, Участок 01	0248	3,5	0,11	0,044825	3,1	49,2957408119	0,088	20	39,4365926495	0,066	40	29,5774444871	0,044	60	19,7182963248	
Цех 01, Участок 01	0249	1,3	0,005	0,002402	0,1	231,427190639	0,004	20	185,141752511	0,003	40	138,856314383	0,002	60	92,5708762554	
Цех 01, Участок 01	0251	2	0,039722	0,22878	1,1	51,2001847542	0,0317776	20	40,9601478034	0,0238332	40	30,7201108525	0,0158888	60	20,4800739017	
Цех 01, Участок 01	0253	1,8	0,015889	0,027621	0,4	24,5143371536	0,0127112	20	19,6114697229	0,0095334	40	14,7086022922	0,0063556	60	9,8057348614	
Цех 01, Участок 01	0255	1,8	0,015889	0,082863	0,4	73,5430035788	0,0127112	20	58,8344028631	0,0095334	40	44,1258021473	0,0063556	60	29,4172014315	
Цех 01, Участок 01	0258	1,9	0,013	0,026868	0,4	260,019749952	0,0104	20	208,015799962	0,0078	40	156,011849971	0,0052	60	104,007899981	
Цех 01, Участок 01	0260	1,7	0,011	0,071564	0,3	386,244257867	0,0088	20	308,995406293	0,0066	40	231,74655472	0,0044	60	154,497703147	
Цех 01, Участок 01	0301	12	0,00002	0,000015		0,09274710826	0,000016	20	0,07419768661	0,000012	40	0,05564826496	0,000008	60	0,0370988433	
Цех 01, Участок 01	0400	3,5	0,2	0,078964	5,6	89,628619658	0,16	20	71,7028957264	0,12	40	53,7771717948	0,08	60	35,8514478632	
Цех 01, Участок 01	0401	3,5	0,009	0,061771	0,3	4,03328788461	0,0072	20	3,22663030769	0,0054	40	2,41997273077	0,0036	60	1,61331515384	
Цех 01, Участок 01	0403	3,5	0,057778	0,274201	1,6	25,892811933	0,0462224	20	20,7142495464	0,0346668	40	15,5356871598	0,0231112	60	10,3571247732	
Цех 01, Участок 01	0458	1	0,001			49,7557997558	0,0008	20	39,8046398046	0,0006	40	29,8534798535	0,0004	60	19,9023199023	
Цех 01, Участок 01	0471	1,8	0,00725	0,00891	0,2	1305,09193609	0,0058	20	1044,07354887	0,00435	40	783,055161652	0,0029	60	522,036774434	
Цех 01, Участок 01	0473	3	0,000004	0,0000005		0,15695456184	0,0000032	20	0,12556364947	0,0000024	40	0,0941727371	0,0000016	60	0,06278182474	
Цех 01, Участок 01	0501	2,5	0,000477	0,015031		7,29499062901	0,0003816	20	5,83599250321	0,0002862	40	4,37699437741	0,0001908	60	2,91799625161	
Цех 01, Участок 01	0502	2,5	0,000477	0,015031		7,29499062901	0,0003816	20	5,83599250321	0,0002862	40	4,37699437741	0,0001908	60	2,91799625161	
Цех 01, Участок 01	0503	2,5	0,000477	0,015031		7,29499062901	0,0003816	20	5,83599250321	0,0002862	40	4,37699437741	0,0001908	60	2,91799625161	
Цех 01, Участок 01	0556	3,5	0,11	0,044825	3,1	49,2957408119	0,088	20	39,4365926495	0,066	40	29,5774444871	0,044	60	19,7182963248	
Цех 01, Участок 01	0557	2	0,003796738	0,0071429	0,1	15,1096150521	0,00303739	20	12,0876920417	0,002278043	40	9,06576903124	0,001518695	60	6,04384602083	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	0559	2	0,003796738	0,0071429	0,1	15,1096150521	0,00303739	20	12,0876920417	0,002278043	40	9,06576903124	0,001518695	60	6,04384602083	
Цех 01, Участок 01	0561	2	0,000071428	0,000071428		0,28425706065	5,71424E-05	20	0,22740564852	4,28568E-05	40	0,17055423639	2,85712E-05	60	0,11370282426	
Цех 01, Участок 01	6101	2	0,112		3,1		0,0896	20		0,0672	40		0,0448	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6567	10	2,48		69,4		1,984	20		1,488	40		0,992	60		
Цех 01, Участок 01	6595	2	0,28		7,8		0,224	20		0,168	40		0,112	60		
	ВСЕГО:		3,580064904	1,064987728			2,8640519232			2,1480389424			1,4320259616			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,580035904	1,064969728	100		2,8640287232			2,1480215424			1,4320143616			
	10-20		0,000029	0,000018			0,0000232			0,0000174			0,0000116			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Цех 01, Участок 01	0038	12	0,000035	0,000018		0,05390410511	0,000028	20	0,04312328409	0,000021	40	0,03234246307	0,000014	60	0,02156164204	
Цех 01, Участок 01	0188	2	0,008667	0,015709	0,2	36,3186740893	0,0069336	20	29,0549392715	0,0052002	40	21,7912044536	0,0034668	60	14,5274696357	
Цех 01, Участок 01	0231	9	0,023317	0,241967	0,4	166,928405032	0,0186536	20	133,542724025	0,0139902	40	100,157043019	0,0093268	60	66,7713620127	
Цех 01, Участок 01	0233	6	0,000089	0,000218		13,7207926488	0,0000712	20	10,976634119	0,0000534	40	8,23247558927	0,0000356	60	5,48831705951	
Цех 01, Участок 01	0247	2	0,190667	0,07777	3,3	758,784244036	0,1525336	20	607,027395229	0,1144002	40	455,270546421	0,0762668	60	303,513697614	
Цех 01, Участок 01	0248	3,5	0,366667	0,143913	6,4	164,319285421	0,2933336	20	131,455428337	0,2200002	40	98,5915712524	0,1466668	60	65,7277141683	
Цех 01, Участок 01	0249	1,3	0,006667	0,002947	0,1	308,585015997	0,0053336	20	246,868012798	0,0040002	40	185,151009598	0,0026668	60	123,434006399	
Цех 01, Участок 01	0251	2	0,079444	0,466711	1,4	102,400369508	0,0635552	20	81,9202956068	0,0476664	40	61,4402217051	0,0317776	60	40,9601478034	
Цех 01, Участок 01	0253	1,8	0,031778	0,056347	0,6	49,0286743072	0,0254224	20	39,2229394458	0,0190668	40	29,4172045843	0,0127112	60	19,6114697229	
Цех 01, Участок 01	0255	1,8	0,031778	0,169041	0,6	147,086007158	0,0254224	20	117,668805726	0,0190668	40	88,2516042946	0,0127112	60	58,8344028631	
Цех 01, Участок 01	0258	1,9	0,017333	0,032958	0,3	346,686332763	0,0138664	20	277,349066211	0,0103998	40	208,011799658	0,0069332	60	138,674533105	
Цех 01, Участок 01	0260	1,7	0,014667	0,087785	0,3	515,004048194	0,0117336	20	412,003238555	0,0088002	40	309,002428916	0,0058668	60	206,001619277	
Цех 01, Участок 01	0290	2,5	0,00035556	0,00039936		1,04504585523	0,000284448	20	0,83603668419	0,000213336	40	0,62702751314	0,000142224	60	0,41801834209	
Цех 01, Участок 01	0291	20	0,0001778	0,0004352		1,95323626042	0,00014224	20	1,56258900834	0,00010668	40	1,17194175625	0,00007112	60	0,78129450417	
Цех 01, Участок 01	0300	12	0,0002684	12,5288758		0,19684164802	0,00021472	20	0,15747331842	0,00016104	40	0,11810498881	0,00010736	60	0,07873665921	
Цех 01, Участок 01	0301	12	0,000058	0,000051		0,26896661395	0,0000464	20	0,21517329116	0,0000348	40	0,16137996837	0,0000232	60	0,10758664558	
Цех 01, Участок 01	0400	3,5	0,666667	0,253515	11,6	298,762214908	0,5333336	20	239,009771926	0,4000002	40	179,257328945	0,2666668	60	119,504885963	
Цех 01, Участок 01	0401	3,5	0,012	0,075772	0,2	5,37771717948	0,0096	20	4,30217374358	0,0072	40	3,22663030769	0,0048	60	2,15108687179	
Цех 01, Участок 01	0403	3,5	0,115556	0,55937	2	51,785623866	0,0924448	20	41,4284990928	0,0693336	40	31,0713743196	0,0462224	60	20,7142495464	
Цех 01, Участок 01	0426	2	0,000004	0,000009		0,04355397569	0,0000032	20	0,03484318055	0,0000024	40	0,02613238542	0,0000016	60	0,01742159028	
Цех 01, Участок 01	0427	20	0,0000889	0,0001088		0,97661813021	0,00007112	20	0,78129450417	0,00005334	40	0,58597087813	0,00003556	60	0,39064725208	
Цех 01, Участок 01	0433	1,5	0,00035556	0,0112128		3,65069212794	0,000284448	20	2,92055370235	0,000213336	40	2,19041527676	0,000142224	60	1,46027685117	
Цех 01, Участок 01	0458	1	0,001333			66,3244810745	0,0010664	20	53,0595848596	0,0007998	40	39,7946886447	0,0005332	60	26,5297924298	
Цех 01, Участок 01	0471	1,8	0,009667	0,01093	0,2	1740,18258568	0,0077336	20	1392,14606854	0,0058002	40	1044,10955141	0,0038668	60	696,07303427	
Цех 01, Участок 01	0473	3	0,000017	0,000003		0,66705688782	0,0000136	20	0,53364551025	0,0000102	40	0,40023413269	0,0000068	60	0,26682275513	
Цех 01, Участок 01	0501	2,5	0,00392441	0,1237468	0,1	60,017891351	0,003139528	20	48,0143130808	0,002354646	40	36,0107348106	0,001569764	60	24,0071565404	
Цех 01, Участок 01	0502	2,5	0,00392441	0,1237468	0,1	60,017891351	0,003139528	20	48,0143130808	0,002354646	40	36,0107348106	0,001569764	60	24,0071565404	
Цех 01, Участок 01	0503	2,5	0,00392441	0,1237468	0,1	60,017891351	0,003139528	20	48,0143130808	0,002354646	40	36,0107348106	0,001569764	60	24,0071565404	
Цех 01, Участок 01	0504	2,5	0,0000012	0,0000384		0,01835217768	0,00000096	20	0,01468174215	0,00000072	40	0,01101130661	0,00000048	60	0,007340871	
Цех 01, Участок 01	0505	2,5	0,0000889	0,0000667		1,35959049669	0,00007112	20	1,08767239735	0,00005334	40	0,81575429801	0,00003556	60	0,54383619867	
Цех 01, Участок 01	0556	3,5	0,366667	0,143913	6,4	164,319285421	0,2933336	20	131,455428337	0,2200002	40	98,5915712524	0,1466668	60	65,7277141683	
Цех 01, Участок 01	0557	2	0,026577778	0,051	0,5	105,769740898	0,0212622224	20	84,6157927187	0,0159466668	40	63,4618445391	0,0106311112	60	42,3078963594	
Цех 01, Участок 01	0558	3,5	0,001089	0,00588		0,48802783404	0,0008712	20	0,39042226723	0,0006534	40	0,29281670042	0,0004356	60	0,19521113362	
Цех 01, Участок 01	0559	2	0,026577778	0,051	0,5	105,769740898	0,0212622224	20	84,6157927187	0,0159466668	40	63,4618445391	0,0106311112	60	42,3078963594	
Цех 01, Участок 01	0560	2	0,00435	0,0047	0,1	1,94942247756	0,00348	20	1,55953798205	0,00261	40	1,16965348654	0,00174	60	0,77976899102	
Цех 01, Участок 01	0561	2	0,000333333	0,023		1,32654223551	0,000266666	20	1,0612337884	0,0002	40	0,7959253413	0,000133333	60	0,5306168942	
Цех 01, Участок 01	6101	2	0,1444		2,5		0,11552	20		0,08664	40		0,05776	60		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01, Участок 01	6172	2	0,000365	0,00627			0,000292	20		0,000219	40		0,000146	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6469	2	0,00036	0,000111			0,000288	20		0,000216	40		0,000144	60		
Цех 01, Участок 01	6567	10	3,2		55,8		2,56	20		1,92	40		1,28	60		
Цех 01, Участок 01	6595	2	0,361		6,3		0,2888	20		0,2166	40		0,1444	60		
	ВСЕГО:		5,723340439	15,39450746			4,5786723512			3,4340042634			2,2893361756			
В том числе по градациям высот																
	0-10		5,722712339	2,86501866	100		4,5781698712			3,4336274034			2,2890849356			
	10-20		0,0006281	12,5294888			0,00050248			0,00037686			0,00025124			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Цех 01, Участок 01	0232	3,5	0,000029	0,000003		0,06813061015	0,0000232	20	0,05450448812	0,0000174	40	0,04087836609	0,0000116	60	0,02725224406	
Цех 01, Участок 01	0251	2	0,22	1,37268	99,9	283,571840439	0,176	20	226,857472351	0,132	40	170,143104264	0,088	60	113,428736176	
Цех 01, Участок 01	6060	2	0,000007	0,001269			0,0000056	20		0,0000042	40		0,0000028	60		Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы
Цех 01, Участок 01	6061	2						20			40			60		
Цех 01, Участок 01	6064	2	0,000024	0,001224			0,0000192	20		0,0000144	40		0,0000096	60		
Цех 01, Участок 01	6065	2						20			40			60		
Цех 01, Участок 01	6066	2						20			40			60		
Цех 01, Участок 01	6067	2						20			40			60		
Цех 01, Участок 01	6172	2	0,000136	0,002329	0,1		0,0001088	20		0,0000816	40		0,0000544	60		
Цех 01, Участок 01	6243	2	0,000029	0,000001			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6250	2	0,000029	0,0000001			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6252	2	0,000029	0,000007			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6254	2	0,000029	0,000001			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6256	2	0,000029	0,000003			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6257	2	0,000029	0,0000003			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6259	2	0,000029	0,000001			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6261	2	0,000029	0,000002			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6371	2	0,0000296	0,000031			0,00002368	20		0,00001776	40		0,00001184	60		
Цех 01, Участок 01	6402	2	0,000029	0,000001			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6404	2	0,000029	0,000009			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6465	2	0,000029	0,000002			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6466	2	0,000029	0,0000004			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6557	2	0,000029	0,000002			0,0000232	20		0,0000174	40		0,0000116	60		
Цех 01, Участок 01	6581	2	0,00000586	0,0001484			0,000004688	20		0,000003516	40		0,000002344	60		
Цех 01, Участок 01	6594	2	0,00000586	0,0001484			0,000004688	20		0,000003516	40		0,000002344	60		
	ВСЕГО:		0,22061432	1,3778626			0,176491456			0,132368592			0,088245728			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,22061432	1,3778626	100		0,176491456			0,132368592			0,088245728			
***Сероуглерод (519)(0334)																
Цех 01, Участок 01	0430	2,5	0,0014552	0,0011803	0,1	7,28706930837	0,00116416	20	5,8296554467	0,00087312	40	4,37224158502	0,00058208	60	2,91482772335	
Цех 01, Участок 01	0495	5,6	0,961312	15,157969	33,3	2912,52386922	0,7690496	20	2330,01909537	0,5767872	40	1747,51432153	0,3845248	60	1165,00954769	
Цех 01, Участок 01	0496	5,6	0,961312	7,578984	33,3	2912,52386922	0,7690496	20	2330,01909537	0,5767872	40	1747,51432153	0,3845248	60	1165,00954769	

Таблица 4.2 – План мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ на 2024-2028 гг.

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадка 1															
	Цех 01, Уча- сток 01 (1)	Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2	0,043461	0,0347688	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0225	25032,7/15059		36,3	1	2,86	2,2462387 /2,2462387	24,2 /24,2	0,042927	0,0343416	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0244	23527,4/15501,6		1,5	0,3	0,14	0,009896 /0,009896	24,2 /24,2	0,007599	0,0060792	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0399	24874 /15088		5	0,6	0,33	0,0933053 /0,0933053	24,2 /24,2	0,042927	0,0343416	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0456	23667,7/15467,4		3	0,25	1,48	0,0726493 /0,0726493	24,2 /24,2	0,010931	0,0087448	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0472	24961,5/14923,1		2,5	0,23	1,67	0,0693844 /0,0693844	24,2 /24,2	0,000301	0,0002408	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6101	25117,5/16305,8	177,21 /613,42	2		1,5			0,01357	0,010856	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6245	23342,9/15850,6	9,85 /11,82	2		1,5			0,000322	0,0002576	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6286	23955,2/15515,4	1,19/1	2		1,5			0,042927	0,0343416	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6288	24976,4/15072,7	1,59 /2,25	2		1,5			0,042927	0,0343416	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6297	24997,3/14885,2	1,48 /2,08	2		1,5			0,001045	0,000836	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6298	24999,1/14885,4	1,33 /2,11	2		1,5			0,035861	0,0286888	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6307	24996,6/15009	3,01 /1,92	2		1,5			0,143444	0,1147552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6308	24977,2/15074	1/1,36	2		1,5			0,143444	0,1147552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6309	24967,9/15060,3	1,31 /1,39	2		1,5			0,143444	0,1147552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6310	24929,9/15191,5	1,25 /1,54	2		1,5			0,143444	0,1147552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6421	24969 /15061,3	1/1,32	2		1,5			0,024465	0,019572	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6449	24776,4/15237,2	1/1,73	2		1,5			0,024465	0,019572	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6457	23699,4/15497,4	1,75 /2,19	2		1,5			0,098055	0,078444	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6468	24957,6/14922,1	1,26 /1,98	2		1,5			0,001609	0,0012872	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6469	24959,8/14922	1,31 /2,22	2		1,5			0,001609	0,0012872	20	
	Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6470	24958,7/14924,3	1,18 /1,7	2		1,5			0,00715	0,00572	20		
	Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6480	24996,6/14887,6	1,31/1	2		1,5			0,002145	0,001716	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6575	24345,5/14468,8	3/3	2		1,5			0,0391	0,03128	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6582	24355,1/14441,2	3/3	2		1,5			0,03327	0,026616	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6613	24441,4/14291,7	2/2	2		1,5			0,01388	0,011104	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций оксид (Негашеная из- весть) (635*)	0225	25032,7/15059		36,3	1	2,86	2,2462387 /2,2462387	24,2 /24,2	0,000024	0,0000192	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций оксид (Негашеная из- весть) (635*)	6222	24930,9/15195,7	2,15 /2,56	2		1,5			0,00006	0,000048	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций оксид (Негашеная из- весть) (635*)	6223	25044,5/15085,2	2,18 /2,76	2		1,5			0,000123	0,0000984	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций оксид (Негашеная из- весть) (635*)	6224	25044,9/15083,5	1/1,44	16,5		1,5			0,000036	0,0000288	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций оксид (Негашеная из- весть) (635*)	6580	24399,6/14438,9	1,34 /1,05	2		1,5			0,00027	0,000216	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций оксид (Негашеная из- весть) (635*)	6593	24359,2/14436,9	1,37 /1,72	2		1,5			0,00044	0,000352	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)	0300	24915,8/15517,3		12	0,6	5,25	1,4844025 /1,4844025	24,2 /24,2	0,017778	0,0142224	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Медь (I) хлорид (в пересчете на медь) (Медь хлористая) (333)	6297	24997,3/14885,2	1,48 /2,08	2		1,5			0,000042	0,0000336	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2	0,000854	0,0006832	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	0225	25032,7/15059		36,3	1	2,86	2,2462387 /2,2462387	24,2 /24,2	0,00209	0,001672	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	0244	23527,4/15501,6		1,5	0,3	0,14	0,009896 /0,009896	24,2 /24,2	0,000326	0,0002608	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	0399	24874 /15088		5	0,6	0,33	0,0933053 /0,0933053	24,2 /24,2	0,00209	0,001672	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	0456	23667,7/15467,4		3	0,25	1,48	0,0726493 /0,0726493	24,2 /24,2	0,000857	0,0006856	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	0472	24961,5/14923,1		2,5	0,23	1,67	0,0693844 /0,0693844	24,2 /24,2	0,000024	0,0000192	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6101	25117,5/16305,8	177,21 /613,42	2		1,5			0,002403	0,0019224	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6245	23342,9/15850,6	9,85 /11,82	2		1,5			0,000025	0,00002	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6286	23955,2/15515,4	1,19/1	2		1,5			0,00209	0,001672	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6288	24976,4/15072,7	1,59 /2,25	2		1,5			0,00209	0,001672	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6297	24997,3/14885,2	1,48 /2,08	2		1,5			0,000087	0,0000696	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6298	24999,1/14885,4	1,33 /2,11	2		1,5			0,000528	0,0004224	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6307	24996,6/15009	3,01 /1,92	2		1,5			0,002111	0,0016888	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6308	24977,2/15074	1/1,36	2		1,5			0,002111	0,0016888	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6309	24967,9/15060,3	1,31 /1,39	2		1,5			0,002111	0,0016888	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6310	24929,9/15191,5	1,25 /1,54	2		1,5			0,002111	0,0016888	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6421	24969 /15061,3	1/1,32	2		1,5			0,00352	0,002816	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6449	24776,4/15237,2	1/1,73	2		1,5			0,00352	0,002816	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6457	23699,4/15497,4	1,75 /2,19	2		1,5			0,002718	0,0021744	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6468	24957,6/14922,1	1,26 /1,98	2		1,5			0,000126	0,0001008	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6469	24959,8/14922	1,31 /2,22	2		1,5			0,000126	0,0001008	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6470	24958,7/14924,3	1,18 /1,7	2		1,5			0,000561	0,0004488	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6480	24996,6/14887,6	1,31/1	2		1,5			0,000168	0,0001344	20	
	Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6575	24345,5/14468,8	3/3	2		1,5			0,00452	0,003616	20		
	Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид) (327)	6582	24355,1/14441,2	3/3	2		1,5			0,003844	0,0030752	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	6613	24441,4/14291,7	2/2	2		1,5			0,000892	0,0007136	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0232	25058,9/15063,5		3,5	0,5	2,36	0,4633849 /0,4633849	24,2 /24,2	0,000083	0,0000664	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,0000131	0,00001048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0293	25034,7/14979,8		6	0,3	1,11	0,0784613 /0,0784613	24,2 /24,2	0,0000131	0,00001048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0294	25033,8/14980,3		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,0000006	0,00000048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0295	25035,4/14979,7		5	0,3	1,41	0,099667 /0,099667	24,2 /24,2	0,0000262	0,00002096	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0425	25007,7/14977,4		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,0000028	0,00000224	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000013	0,0000104	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0000131	0,00001048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0428	25030,3/14949		2,5	0,1	1,5	0,011781 /0,011781	24,2 /24,2	0,0000008	0,00000064	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0429	24987,7/14905,2		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0000131	0,00001048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0430	24976,4/14894,5		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0000131	0,00001048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0431	24990,2/14892		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,0000006	0,00000048	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0500	25052,5/15034,3		2,5	0,15	1,23	0,0217359 /0,0217359	90/90	0,0000137	0,00001096	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	6614	24448,1/14293,7	1,59 /1,48	2		1,5			0,00002593	0,000020744	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,000044	0,0000352	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0290	25016,8/15088,8		2,5	0,3	5,24	0,3703938 /0,3703938	24,2 /24,2	0,00017778	0,000142224	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0291	25034,9/14980		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0000889	0,00007112	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000002	0,0000016	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0000444	0,00003552	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0433	25051,6/14964,7		1,5	0,3	1,5	0,1060288 /0,1060288	24,2 /24,2	0,00017778	0,000142224	20

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0501	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,0000002	0,00000016	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0502	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,0000002	0,00000016	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0503	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,0000002	0,00000016	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0504	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,00000061	0,000000488	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0505	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,0000444	0,00003552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	6614	24448,1/14293,7	1,59 /1,48	2		1,5			0,0000472	0,00003776	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2	0,00043	0,000344	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	0225	25032,7/15059		36,3	1	2,86	2,2462387 /2,2462387	24,2 /24,2	0,002454	0,0019632	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	0244	23527,4/15501,6		1,5	0,3	0,14	0,009896 /0,009896	24,2 /24,2	0,00043	0,000344	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	0399	24874 /15088		5	0,6	0,33	0,0933053 /0,0933053	24,2 /24,2	0,002454	0,0019632	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	6286	23955,2/15515,4	1,19/1	2		1,5			0,002454	0,0019632	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	6288	24976,4/15072,7	1,59 /2,25	2		1,5			0,002454	0,0019632	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалент- ный) (647)	6297	24997,3/14885,2	1,48 /2,08	2		1,5			0,000009	0,0000072	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций дигидроксид (Гаше- ная известь, Пушонка) (304)	0225	25032,7/15059		36,3	1	2,86	2,2462387 /2,2462387	24,2 /24,2	0,015319	0,0122552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Кальций дигидроксид (Гаше- ная известь, Пушонка) (304)	0231	24977,9/15674		9	0,35	2,09	0,2010816 /0,2010816	120 /120	0,069444	0,0555552	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок- сид) (4)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2	0,018246	0,0145968	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок- сид) (4)	0188	23680,6/15498,6		2	0,3	4,86	0,3435332 /0,3435332	120 /120	0,056622	0,0452976	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок- сид) (4)	0225	25032,7/15059		36,3	1	2,86	2,2462387 /2,2462387	24,2 /24,2	0,001681	0,0013448	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок- сид) (4)	0231	24977,9/15674		9	0,35	2,09	0,2010816 /0,2010816	120 /120	0,051892	0,0415136	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,000156	0,0001248	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0244	23527,4/15501,6		1,5	0,3	0,14	0,009896 /0,009896	24,2 /24,2	0,000313	0,0002504	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0247	26671,9/14792,6		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	1,067733	0,8541864	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0248	26541,5/14941,4		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	1,564444	1,2515552	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0249	25154,3/15129,8		1,3	0,3	0,44	0,0311018 /0,0311018	120 /120	0,043556	0,0348448	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0251	23299,1/15596,3		2	0,3	15,8	1,1168362 /1,1168362	120 /120	0,444889	0,3559112	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0253	23700,7/15283,9		1,8	0,3	13,2	0,933053 /0,933053	120 /120	0,177956	0,1423648	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0255	24081,4/16638		1,8	0,3	4,4	0,3110177 /0,3110177	120 /120	0,177956	0,1423648	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0258	24965,1/14920,8		1,9	0,3	0,77	0,0544281 /0,0544281	24,2 /24,2	0,113244	0,0905952	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0260	24081,3/16636,9		1,7	0,3	0,58	0,0409978 /0,0409978	120 /120	0,095822	0,0766576	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0290	25016,8/15088,8		2,5	0,3	5,24	0,3703938 /0,3703938	24,2 /24,2	0,00062222	0,000497776	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0291	25034,9/14980		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0003111	0,00024888	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0301	23677,8/15472,5		12	0,35	2,44	0,2347555 /0,2347555	24,2 /24,2	0,000319	0,0002552	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0399	24874 /15088		5	0,6	0,33	0,0933053 /0,0933053	24,2 /24,2	0,001681	0,0013448	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0400	25104,5/15109,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	2,844444	2,2755552	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0401	24839,9/15569		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,0784	0,06272	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0403	24839,9/15566,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,647111	0,5176888	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000008	0,0000064	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0001556	0,00012448	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0433	25051,6/14964,7		1,5	0,3	1,5	0,1060288 /0,1060288	24,2 /24,2	0,00062222	0,000497776	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0456	23667,7/15467,4		3	0,25	1,48	0,0726493 /0,0726493	24,2 /24,2	0,002123	0,0016984	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0458	24969,5/14914,7		1	0,3	0,85	0,06/0,06	542 /542	0,008711	0,0069688	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0471	24956,1/14923		1,8	0,1	0,77	0,0060476 /0,0060476	24,2 /24,2	0,063156	0,0505248	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0472	24961,5/14923,1		2,5	0,23	1,67	0,0693844 /0,0693844	24,2 /24,2	0,000058	0,0000464	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0473	24962,3/14922,4		3	0,15	1,57	0,0277442 /0,0277442	24,2 /24,2	0,000057	0,0000456	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0493	26635,5/14971,9		5,5	0,15	15,72	0,2777953 /0,2777953	24,2 /24,2	0,003276	0,0026208	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0501	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,00480571	0,003844568	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0502	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,00480571	0,003844568	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0503	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,00480571	0,003844568	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0504	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,00000213	0,000001704	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0505	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,0001556	0,00012448	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0556	25052,7/15072,6		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	1,564444	1,2515552	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0557	24385,2/14478,5		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,059534222	0,0476273776	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0558	24335,5/14471,7		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,0002976	0,00023808	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0559	24357 /14439,8		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,0001778	0,00014224	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0560	24358,4/14439,8		2	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,00119	0,000952	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0561	24357,7/14438,4		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,00000578	0,000004624	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	22939,9/15376,3	39,2 /33,16	2			1,5					20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6101	25117,5/16305,8	177,21 /613,42	2			1,5			0,231	0,1848	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6172	23474,5/14583,9	32,7 /36,37	2			1,5			0,000579	0,0004632	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6245	23342,9/15850,6	9,85 /11,82	2			1,5			0,000063	0,0000504	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6286	23955,2/15515,4	1,19/1	2			1,5			0,001681	0,0013448	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6288	24976,4/15072,7	1,59 /2,25	2			1,5			0,001681	0,0013448	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6297	24997,3/14885,2	1,48 /2,08	2			1,5			0,000104	0,0000832	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6298	24999,1/14885,4	1,33 /2,11	2			1,5			0,017806	0,0142448	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6307	24996,6/15009	3,01 /1,92	2			1,5			0,071222	0,0569776	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6308	24977,2/15074	1/1,36	2			1,5			0,071222	0,0569776	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6309	24967,9/15060,3	1,31 /1,39	2			1,5			0,071222	0,0569776	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6310	24929,9/15191,5	1,25 /1,54	2			1,5			0,071222	0,0569776	20
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6457	23699,4/15497,4	1,75 /2,19	2			1,5			0,046345	0,037076	20

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокра- щение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6468	24957,6/14922,1	1,26 /1,98	2		1,5			0,000313	0,0002504	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6469	24959,8/14922	1,31 /2,22	2		1,5			0,014713	0,0117704	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6470	24958,7/14924,3	1,18 /1,7	2		1,5			0,001389	0,0011112	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6480	24996,6/14887,6	1,31/1	2		1,5			0,000417	0,0003336	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6567	26005,6/14390,9	277,53 /253,1	10		1,5			1,262304	1,0098432	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6575	24345,5/14468,8	3/3	2		1,5			0,00428	0,003424	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6582	24355,1/14441,2	3/3	2		1,5			0,00275	0,0022	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6595	24410,4/14470,6	1,88 /3,44	2		1,5			0,578	0,4624	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азота (IV) диоксид (Азота диок-сид) (4)	6613	24441,4/14291,7	2/2	2		1,5			0,001833	0,0014664	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,0005	0,0004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0291	25034,9/14980		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0003	0,00024	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0293	25034,7/14979,8		6	0,3	1,11	0,0784613 /0,0784613	24,2 /24,2	0,0005	0,0004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0294	25033,8/14980,3		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,0000083	0,00000664	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0295	25035,4/14979,7		5	0,3	1,41	0,099667 /0,099667	24,2 /24,2	0,001	0,0008	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0425	25007,7/14977,4		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,0000416	0,00003328	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,0005	0,0004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0005	0,0004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0428	25030,3/14949		2,5	0,1	1,5	0,011781 /0,011781	24,2 /24,2	0,0000011	0,00000088	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0429	24987,7/14905,2		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0005	0,0004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0430	24976,4/14894,5		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0005	0,0004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0431	24990,2/14892		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,0000083	0,00000664	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азотная кислота (5)	0500	25052,5/15034,3		2,5	0,15	1,23	0,0217359 /0,0217359	90/90	0,0005083	0,00040664	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,0000492	0,00003936	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0293	25034,7/14979,8		6	0,3	1,11	0,0784613 /0,0784613	24,2 /24,2	0,0000492	0,00003936	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0295	25035,4/14979,7		5	0,3	1,41	0,099667 /0,099667	24,2 /24,2	0,0000984	0,00007872	20	

График работы ис- точника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных рологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000049	0,0000392	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0000492	0,00003936	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0429	24987,7/14905,2		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0000492	0,00003936	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0430	24976,4/14894,5		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0000492	0,00003936	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	0500	25052,5/15034,3		2,5	0,15	1,23	0,0217359 /0,0217359	90/90	0,0000492	0,00003936	20	
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Аммиак (32)	6172	23474,5/14583,9	32,7 /36,37	2		1,5				0,002778	0,0022224	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2		0,000021	0,0000168	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0188	23680,6/15498,6		2	0,3	4,86	0,3435332 /0,3435332	120 /120		0,009201	0,0073608	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0247	26671,9/14792,6		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2		0,173507	0,1388056	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0248	26541,5/14941,4		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120		0,254222	0,2033776	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0249	25154,3/15129,8		1,3	0,3	0,44	0,0311018 /0,0311018	120 /120		0,007078	0,0056624	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0251	23299,1/15596,3		2	0,3	15,8	1,1168362 /1,1168362	120 /120		0,072294	0,0578352	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0253	23700,7/15283,9		1,8	0,3	13,2	0,933053 /0,933053	120 /120		0,028918	0,0231344	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0255	24081,4/16638		1,8	0,3	4,4	0,3110177 /0,3110177	120 /120		0,028918	0,0231344	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0258	24965,1/14920,8		1,9	0,3	0,77	0,0544281 /0,0544281	24,2 /24,2		0,018402	0,0147216	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0260	24081,3/16636,9		1,7	0,3	0,58	0,0409978 /0,0409978	120 /120		0,015571	0,0124568	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301	23677,8/15472,5		12	0,35	2,44	0,2347555 /0,2347555	24,2 /24,2		0,000052	0,0000416	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0400	25104,5/15109,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120		0,462222	0,3697776	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0401	24839,9/15569		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120		0,01274	0,010192	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0403	24839,9/15566,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120		0,105156	0,0841248	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0458	24969,5/14914,7		1	0,3	0,85	0,06/0,06	542 /542		0,001416	0,0011328	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0471	24956,1/14923		1,8	0,1	0,77	0,0060476 /0,0060476	24,2 /24,2		0,010263	0,0082104	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0473	24962,3/14922,4		3	0,15	1,57	0,0277442 /0,0277442	24,2 /24,2		0,000009	0,0000072	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0501	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90		0,000781	0,0006248	20
		Сократить технологиче- скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0502	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90		0,000781	0,0006248	20

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0503	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,000781	0,0006248	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0556	25052,7/15072,6		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,254222	0,2033776	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0557	24385,2/14478,5		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,009674311	0,0077394488	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0558	24335,5/14471,7		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,0000484	0,00003872	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0559	24357 /14439,8		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,009674311	0,0077394488	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0560	24358,4/14439,8		2	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,0001934	0,00015472	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0561	24357,7/14438,4		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,000141556	0,0001132448	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	22939,9/15376,3	39,2 /33,16	2		1,5					20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6101	25117,5/16305,8	177,21 /613,42	2		1,5				0,038	0,0304	20
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6469	24959,8/14922	1,31 /2,22	2		1,5				0,00234	0,001872	20
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6567	26005,6/14390,9	277,53 /253,1	10		1,5				0,2079	0,16632	20
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6595	24410,4/14470,6	1,88 /3,44	2		1,5				0,0939	0,07512	20
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0231	24977,9/15674		9	0,35	2,09	0,2010816 /0,2010816	120 /120	0,012591	0,0100728	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,000132	0,0001056	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0291	25034,9/14980		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0000795	0,0000636	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0293	25034,7/14979,8		6	0,3	1,11	0,0784613 /0,0784613	24,2 /24,2	0,000132	0,0001056	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0294	25033,8/14980,3		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,000025	0,00002	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0295	25035,4/14979,7		5	0,3	1,41	0,099667 /0,099667	24,2 /24,2	0,000264	0,0002112	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0425	25007,7/14977,4		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000125	0,0001	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000132	0,0001056	20	
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,000132	0,0001056	20		
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0428	25030,3/14949		2,5	0,1	1,5	0,011781 /0,011781	24,2 /24,2	0,0000472	0,00003776	20		
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0429	24987,7/14905,2		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,000132	0,0001056	20		
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0430	24976,4/14894,5		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,000132	0,0001056	20		
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0431	24990,2/14892		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,000025	0,00002	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокращение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидрохлорид (Соляная кис-лота, Водород хлорид) (163)	0500	25052,5/15034,3		2,5	0,15	1,23	0,0217359 /0,0217359	90/90	0,000157	0,0001256	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидроцианид (Синильная кис- лота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0227	25020,7/14884,9		11,5	1	3,2	2,5132741 /2,5132741	24,2 /24,2	0,024308	0,0194464	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидроцианид (Синильная кис- лота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0232	25058,9/15063,5		3,5	0,5	2,36	0,4633849 /0,4633849	24,2 /24,2	0,703667	0,5629336	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Гидроцианид (Синильная кис- лота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	6226	25055,5/15019,5	1,5 /1,55	30		1,5			0,035847	0,0286776	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Йод (291)	6583	24404 /14448,6	1,54 /1,36	2		1,5			0,0704	0,05632	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,0000267	0,00002136	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0293	25034,7/14979,8		6	0,3	1,11	0,0784613 /0,0784613	24,2 /24,2	0,0000267	0,00002136	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0294	25033,8/14980,3		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,000000028	2,24E-08	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0295	25035,4/14979,7		5	0,3	1,41	0,099667 /0,099667	24,2 /24,2	0,0000534	0,00004272	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0425	25007,7/14977,4		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000000128	0,0000001024	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000027	0,0000216	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0000267	0,00002136	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0428	25030,3/14949		2,5	0,1	1,5	0,011781 /0,011781	24,2 /24,2	0,0000001	0,00000008	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0429	24987,7/14905,2		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0000267	0,00002136	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0430	24976,4/14894,5		2,5	0,4	1,73	0,2173982 /0,2173982	24,2 /24,2	0,0000267	0,00002136	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0431	24990,2/14892		6	0,3	1,44	0,1017876 /0,1017876	24,2 /24,2	0,000000028	2,24E-08	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Серная кислота (517)	0500	25052,5/15034,3		2,5	0,15	1,23	0,0217359 /0,0217359	90/90	0,000026728	0,0000213824	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2	0,000009	0,0000072	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0188	23680,6/15498,6		2	0,3	4,86	0,3435332 /0,3435332	120 /120	0,0065	0,0052	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0247	26671,9/14792,6		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,095333	0,0762664	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0248	26541,5/14941,4		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,11	0,088	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0249	25154,3/15129,8		1,3	0,3	0,44	0,0311018 /0,0311018	120 /120	0,005	0,004	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0251	23299,1/15596,3		2	0,3	15,8	1,1168362 /1,1168362	120 /120	0,039722	0,0317776	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0253	23700,7/15283,9		1,8	0,3	13,2	0,933053 /0,933053	120 /120	0,015889	0,0127112	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер ре- жима ра- боты пред- приятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым про- водится сокра- щение выбро- сов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного ис- точника, центра группы источ- ников или од- ного конца линей- ного источника	второго конца линей- ного источ- ника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов по- сле мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0255	24081,4/16638		1,8	0,3	4,4	0,3110177 /0,3110177	120 /120	0,015889	0,0127112	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0258	24965,1/14920,8		1,9	0,3	0,77	0,0544281 /0,0544281	24,2 /24,2	0,013	0,0104	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0260	24081,3/16636,9		1,7	0,3	0,58	0,0409978 /0,0409978	120 /120	0,011	0,0088	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0301	23677,8/15472,5		12	0,35	2,44	0,2347555 /0,2347555	24,2 /24,2	0,00002	0,000016	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0400	25104,5/15109,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,2	0,16	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0401	24839,9/15569		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,009	0,0072	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0403	24839,9/15566,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,057778	0,0462224	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0458	24969,5/14914,7		1	0,3	0,85	0,06/0,06	542 /542	0,001	0,0008	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0471	24956,1/14923		1,8	0,1	0,77	0,0060476 /0,0060476	24,2 /24,2	0,00725	0,0058	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0473	24962,3/14922,4		3	0,15	1,57	0,0277442 /0,0277442	24,2 /24,2	0,000004	0,0000032	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0501	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,000477	0,0003816	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0502	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,000477	0,0003816	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0503	25052,3/15026,6		2,5	0,3	1,23	0,0869436 /0,0869436	90/90	0,000477	0,0003816	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0556	25052,7/15072,6		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,11	0,088	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0557	24385,2/14478,5		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,003796738	0,0030373904	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0559	24357 /14439,8		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,003796738	0,0030373904	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	0561	24357,7/14438,4		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,000071428	0,0000571424	20	
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	6101	25117,5/16305,8	177,21 /613,42	2			1,5			0,112	0,0896	20
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	6567	26005,6/14390,9	277,53 /253,1	10			1,5			2,48	1,984	20
		Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Углерод (Сажа, Углерод чер-ный) (583)	6595	24410,4/14470,6	1,88 /3,44	2			1,5			0,28	0,224	20
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0038	23677,7/15498,5		12	0,6	2,5	0,7068583 /0,7068583	24,2 /24,2	0,000035	0,000028	20		
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0188	23680,6/15498,6		2	0,3	4,86	0,3435332 /0,3435332	120 /120	0,008667	0,0069336	20		
	Сократить технологиче-скую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0231	24977,9/15674		9	0,35	2,09	0,2010816 /0,2010816	120 /120	0,023317	0,0186536	20		

График работы источника	Цех, участок, (номер режима-боты предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
X1/Y1	X2/Y2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0233	25037,1/15037		6	0,09	1,11	0,0070615 /0,0070615	24,2 /24,2	0,000089	0,0000712	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0247	26671,9/14792,6		2	0,3	3,87	0,2735542 /0,2735542	24,2 /24,2	0,190667	0,1525336	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0248	26541,5/14941,4		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,366667	0,2933336	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0249	25154,3/15129,8		1,3	0,3	0,44	0,0311018 /0,0311018	120 /120	0,006667	0,0053336	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0251	23299,1/15596,3		2	0,3	15,8	1,1168362 /1,1168362	120 /120	0,079444	0,0635552	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0253	23700,7/15283,9		1,8	0,3	13,2	0,933053 /0,933053	120 /120	0,031778	0,0254224	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0255	24081,4/16638		1,8	0,3	4,4	0,3110177 /0,3110177	120 /120	0,031778	0,0254224	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0258	24965,1/14920,8		1,9	0,3	0,77	0,0544281 /0,0544281	24,2 /24,2	0,017333	0,0138664	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0260	24081,3/16636,9		1,7	0,3	0,58	0,0409978 /0,0409978	120 /120	0,014667	0,0117336	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0290	25016,8/15088,8		2,5	0,3	5,24	0,3703938 /0,3703938	24,2 /24,2	0,00035556	0,000284448	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0291	25034,9/14980		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0001778	0,00014224	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0300	24915,8/15517,3		12	0,6	5,25	1,4844025 /1,4844025	24,2 /24,2	0,0002684	0,00021472	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0301	23677,8/15472,5		12	0,35	2,44	0,2347555 /0,2347555	24,2 /24,2	0,000058	0,0000464	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0400	25104,5/15109,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,666667	0,5333336	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0401	24839,9/15569		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,012	0,0096	20	
		Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0403	24839,9/15566,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,115556	0,0924448	20	
	Сократить технологическую нагрузку на 20%	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,000004	0,0000032	20		

	Сохранение мероприятий по 1-му режиму и дополнительное ограничение работ на 20 %	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0400	25104,5/15109,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	2,844444	1,7066664	40
	Сохранение мероприятий по 1-му режиму и дополнительное ограничение работ на 20 %	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0401	24839,9/15569		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,086	0,0516	40
	Сохранение мероприятий по 1-му режиму и дополнительное ограничение работ на 20 %	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0403	24839,9/15566,8		3,5	0,5	16,36	3,2122785 /3,2122785	120 /120	0,657778	0,3946668	40
	Сохранение мероприятий по 1-му режиму и дополнительное ограничение работ на 20 %	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0426	25034,1/14980,5		2	0,1	12,73	0,0999812 /0,0999812	24,2 /24,2	0,00001	0,000006	40
	Сохранение мероприятий по 1-му режиму и дополнительное ограничение работ на 20 %	Углерод оксид (Окись угле- рода, Угарный газ) (584)	0427	25033,4/14961		20	0,35	1,03	0,0990976 /0,0990976	24,2 /24,2	0,0002	0,00012	40

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
Карагандинская область,
Промышленные площадки
м.Пустынное и ЗИФ с
водоводом

(подпись) (ф.и.о)

" " 2024 г

М.П.

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

ЭРА v3.0 ТОО "Экологический центр проектирования"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Карагандинская область, Промышленные площадки м.Пустынное и ЗИФ с водоводом

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) м.Пустынное	6001	6001 01	Снятие ПСП карьера	Бульдозер	1	152	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,048464
	6002	6002 01	Погрузка ПСП карьера	Погрузчик	1	152	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,004846
	6003	6003 01	Транспортировка ПСП карьера	Автосамосвал	1	15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,000084

(004) Разгрузка ПРС склад руды	6179	6179 01	Разгрузка ПРС склад руды	Автосамосвал	1	152	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,005654
(005) Склад ПРС №1	6174	6174 01	Склад ПРС №1	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,553623
(006) Склад ПРС №2	6176	6176 01	Склад ПРС №2	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,553623
(007) Склад ПРС №3	6178	6178 01	Склад ПРС №3	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,838053
(008) Склад ПРС №4	6180	6180 01	Склад ПРС №4	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,558702
(009) Склад ПРС №5	6182	6182 01	Склад ПРС №5	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,553623

(010) Склад ПРС №6	6184	6184 01	Склад ПРС №6	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,553623
(011) Склад ПРС №7	6185	6185 01	Склад ПРС №7	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,660284
(012) Склад ПРС №8	6187	6187 01	Склад ПРС №8	Склад ПРС	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,553623
(013) Склад ПРС №9	6543	6543 01	Склад ПРС №9	Склад ПРС	24	8760			
(014) Буровые работы	6004	6004 01	Буровые работы по руде	Буровые станки	16	5996	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,371759
	6004	6004 02	Буровые работы по вскрыше	Буровые станки	13	4806	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	12,946925
	6004	6004 03	Бурение негабарита	Перфоратор ПП-63	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,21924

(015) Взрывные работы	6005	6005 01	Взрывные работы	карьер	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	2,7045
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,439481
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	22,12785
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	175,579968
(016) Эскавация	6006	6006 01	Эскавация вскрыши	Эскавация	22	8240	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	97,831947
	6006	6006 02	Эскавация руды	Экскаватор	5	1939	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	4,958024
(017) Зачистка подъездов	6007	6007 01	Зачистка подъездов	Колесный бульдозер (вскрыша)	22	8223	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	5,869917

	6007	6007 02	Зачистка подъездов	Колесный бульдозер (руда)	22	8223	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,297481
(018) Транспортировка вскрыши в отвал	6008	6008 01	Транспортировка вскрыши в отвал	Автосамосвал	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	46,017449
(019) Транспортировка руды на рудный склад	6240	6240 01	Транспортировка руды на рудный склад	Автосамосвал	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	12,782647
(020) Снятие ПСП отвал	6009	6009 01	Снятие ПСП отвал	Бульдозер	1	103	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,035779
(021) Погрузка ПСП отвал	6010	6010 01	Погрузка ПСП отвал	Погрузчик	1	103	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,003578
(022) Транспортировка ПСП отвал	6011	6011 01	Транспортировка ПСП отвал	Автосамосвал	1	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,000012

(023) Разгрузка ПРС склад отвал	6544	6544 01	Разгрузка ПРС склад отвал	Автосамосвал	1	103	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,004174
(024) Заправка карьерной техники	6122	6122 01	Заправка карьерной техники	Автозаправщик	2	799	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001269
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,451258
	6191	6191 01	Заправка карьерной техники	Автозаправщик	2	799	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001204
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,428119
(025) Разгрузка вскрыши	6012	6012 01	Разгрузка вскрыши	Автосамосвал	18	6853	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	97,831947
(026) Формирование отвала	6013	6013 01	Формирование отвала	Бульдозер	18	6853	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	293,49584
(027) Пыление отвала	6014	6014 01	Пыление отвала	Отвал	17	6384	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	173,01994

(028) Ремонтные работы на участке ВВ	6245	6245 01	Ремонтные работы на участке ВВ	Сварочный пост участка ВВ	1	120	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000139
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000011
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000027
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000009
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00001
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00001
(029) Смесительно-зарядные машины	6371	6371 01	Смесительно-зарядные машины	Заправка СЗМ ДТ	1	9	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000013
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,004758
	6371	6371 02	Смесительно-зарядные машины	Заправка СЗМ эмульсолом	1	230	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000018
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,021828
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,007878
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000103
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,000032
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000065

(030) Разгрузка руды на склад	6023	6023 01	Разгрузка руды на склад	Автосамосвал	22	8160	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	4,958024
(031) Формирование склада	6024	6024 01	Формирование склада	Бульдозер	2	458	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	5,040887
(032) Пыление склада руды	6025	6025 01	Пыление склада руды	Склад руды	17	6384	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	54,698112
(033) Бутобой, дробление негабарита +900 мм	6214	6214 01	Бутобой, дробление негабарита +900 мм	Бутобой	8	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0252
(034) Погрузка вскрыши	6482	6482 01	Погрузка вскрыши	Погрузчик	1	273	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,359201

(035) Транспортировка вскрыши фракции 40-100 мм	6483	6483 01	Транспортировка вскрыши фракции 40-100 мм	Автосамосвал	17	6260	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,136235
(036) Разгрузка вскрыши	6093	6093 01	Разгрузка вскрыши	Автосамосвал	1	273	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,359201
(037) Разравнивание вскрыши фракции 40-100 мм	6094	6094 01	Разравнивание вскрыши фракции 40-100 мм	Бульдозер	1	273	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,078864
(038) Уплотнение вскрыши фракции 40-100 мм	6095	6095 01	Уплотнение вскрыши фракции 40-100 мм	Каток	1	112	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,842331
(039) Погрузка вскрыши фракции 20-40 мм	6484	6484 01	Погрузка вскрыши фракции 20-40 мм	Погрузчик	1	168	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,27639

(040) Транспортировка вскрыши фракции 20-40 мм (вырав.слой, скольз.сезды)	6485	6485 01	Транспортировка вскрыши фракции 20-40 мм (вырав.слой, скольз	Автосамосвал	17	6260	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,136235
(041) Разгрузка вскрыши фракции 20-40 мм	6096	6096 01	Разгрузка вскрыши фракции 20-40 мм	Автосамосвал	1	168	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,27639
(042) Разравнивание	6097	6097 02	Разравнивание	Бульдозер	1	168	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,369055
(043) Уплотнение вскрыши фракции 40-70 мм	6098	6098 01	Уплотнение вскрыши фракции 40-70 мм	Каток	1	168	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,57937
(044) Погрузка вскрыши фракции 20 мм	6486	6486 01	Погрузка вскрыши фракции 20 мм	Погрузчик	1	328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,540495

(045) Транспортировка вскрыши фракции 20 мм	6487	6487 01	Транспортировка вскрыши фракции 20 мм	Автосамосвал	17	6260	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,136235
(046) Разгрузка вскрыши фракции 20 мм	6099	6099 01	Разгрузка вскрыши фракции 20 мм	Автосамосвал	1	328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,540495
(047) Разравнивание вскрыши фракции 20 мм	6100	6100 01	Разравнивание вскрыши фракции 20 мм	Бульдозер	1	328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	4,632818
(048) Уплотнение вскрыши	6101	6101 01	Уплотнение вскрыши	Каток	1	328	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,088546
(049) Ликвидация гололеда	6545	6545 01	Ликвидация гололеда	Разбрасыватель универсальный Р-45.115	1	6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,12752

(050) Ремонт карьерных дорог	6546	6546 01	Ремонт карьерных дорог	Автогрейдер САТ 16Н	1	9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,632283
(051) Разгрузка бедной руды на склад	6355	6355 01	Разгрузка бедной руды на склад	Автосамосвал	1	485	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,369665
(052) Формирование склада	6356	6356 01	Формирования склада	Бульдозер	2	605	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,21799
(053) Пыление склада бедной руды	6357	6357 01	Пыление склада бедной руды	Склад руды	17	6384	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	8,673558
(054) Пыление УКВ	6237	6237 01	Пыление УКВ	УКВ	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	4,258639

(055) Загрузка руды в приемный бункер	6562	6562 01	Загрузка руды в приемный бункер	Узел разгрузки	4	1321	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,487145
(056) Загрузка питателя	0215	0215 01	Загрузка питателя	Узел загрузки	4	1321	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,012148
	0215	0215 02	Пластичный питатель	Ленточный питатель	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	0215	0215 03	Разгрузка руды на вибрационный грохот	Ленточный питатель	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	0215	0215 04	Грохочение руды	Грохот (230 мм)	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000097

	0215	0215 05	Дробление руды 1 стадия	Щековая дробилка	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,005498
	0215	0215 06	Разгрузка щековой дробилки на конвейер	Рукав	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0000001
	0215	0215 07	Разгрузка подрешетного продукта грохота на конвейер	Узел разгрузки	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000565
	0215	0215 08	Конвейер 01-CVR-01	Сдувание с кон-ра	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,009688
(057) Пересыпка руды	0215	0215 09	Пересыпка руды на конвейер 01-CVR-01 просыпанного через ПП	Узел разгрузки	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0000001

	0215	0215 10	Загрузка щековой дробилки	Узел разгрузки	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0126
(058) Разгрузка рукавного фильтра ДСУ	6369	6369 01	Разгрузка рукавного фильтра ДСУ 1 стадия) на конвейер 01-CVR	Узел разгрузки	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	
	6406	6406 01	Разгрузка руды с конвейера 01-CVR-01 на конвейер 01-CVR-01A	Узел разгрузки	4	1415	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	5,353723
(060) Узел пересыпки руды	6536	6536 01	Узел пересыпки руды	Узел разгрузки	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,35
(061) Дробление негабарита на бутобое	6537	6537 01	Дробление негабарита на бутобое	Бутобой	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,24864

(062) Узел пересыпки руды	0506	0506 01	Узел пересыпки руды из бункера на вибропитатель	Узел разгрузки	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,2184
	0506	0506 02	Узел пересыпки класса +100-750 мм с вибропитателя в бункер щековой дробилки	Узел разгрузки	15	5691	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,21
(063) Вибропитатель	0498	0498 01	Вибропитатель (колосниковый грохот)	Вибропитатель	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,1825
	0498	0498 02	Узел пересыпки через жалоб нижнего продукта на конвейер 110CV	Узел разгрузки	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0014
	0498	0498 03	Конвейер 110-CV-04	Сдувание с кон-ра	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000099

	0498	0498 04	Щековая дробилка	Щековая дробилка	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	9,568653
	0498	0498 05	Узел пересыпки из щековой дробилки на сущ.конвейер 01-CVR-02	Узел разгрузки	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0021
(064) Узел пересыпки с конвейера 110CVR-04 на 01-CVR-02	6563	6563 01	Узел пересыпки с конвейера 110CVR-04 на 01-CVR-02	Узел разгрузки	15	5695	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0035
(065) Узел пересыпки руды в загрузочный бункер обдирочного грохота	0499	0499 01	Узел пересыпки руды в загрузочный бункер обдирочного грохота	Узел пересыпки руды в загрузочный бункер обдирочно	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0035
	0499	0499 02	Обдирочный грохот	Обдирочный грохот	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,14531

	0499	0499 03	Узел пересыпки Подрешетный продукт (-35мм) через желоб продук	Узел пересыпки Подрешетный продукт (-35мм)	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001228
	0499	0499 04	Узел разгрузки надрешетного продукта (- 180+35мм) черз верх.пр	Узел разгрузки надрешетного продукта (- 180+35мм) ч	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,002272
(066) Конвейер 01-CVR-02E	6539	6539 01	Конвейер 01-CVR- 02E	Конвейер 01-CVR- 02E	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,006872
(067) Узел пересыпки с конвейера 01-CVR-02E 01- CVR-02F	6540	6540 01	Узел пересыпки с конвейера 01-CVR- 02E 01-CVR-02F	Узел пересыпки с конвейера 01-CVR- 02E 01-CVR-02F	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,122758
(068) Конвейера 01-CVR-02E	6541	6541 01	Конвейера 01-CVR- 02E	Конвейера 01-CVR- 02E	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,019888

(069) Узел пересырки с Конвейера 01-CVR-02F 01-CVR-02	6542	6542 01	Узел пересырки с Конвейера 01-CVR-02F 01-CVR-02	Узел пересырки с Конвейера 01-CVR-02F 01-CVR-02	15	5585	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,122758
(070) Щековая дробилка	6302	6302 01	Щековая дробилка	Сдувание с кон-ра	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000514
(071) Узел пересыпки из щековой дробилки на существующий конвейер 01-CVR-02	6303	6303 01	Узел пересыпки из щековой дробилки на существующий конвейер	Узел пересыпки из щековой дробилки на существующий конвейер	15	5694	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	17,845743
(072) Конвейер 01-CVR-02	6304	6304 01	Конвейер 01-CVR-02	Конвейер 01-CVR-02	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,08303
(073) Конвейер 101-CVR-02	6547	6547 01	Конвейер 101-CVR-02	Конвейер 101-CVR-02	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,008114

(074) Разгрузка дробленой руды (до 2021 года фр.-250мм, с 2021 -140мм) Конвейер 01-CVR-02B	6407	6407 01	Разгрузка дробленой руды (до 2021 года фр.-250мм, с 2021 -1	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	39,05784
(075) Конвейер 101-CVR-02B	6408	6408 01	Конвейер 101-CVR-02B	Сдувание с кон-ра	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,009155
(076) Разгрузка руды	0216	0216 01	Разгрузка руды на вибрационный грохот	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,064346
	0216	0216 02	Грохочение руды	Грохот (150 мм)	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	15,2775
	0216	0216 03	Разгрузка руды в бункер дробилки	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,057865

0216	0216 04	Разгрузка руды с бункера дробилок на первый питатель	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02411
0216	0216 05	Разгрузка руды с бункера дробилок на второй питатель	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02411
0216	0216 06	Дробление руды 2 стадия	Конусная дробилка 1	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	67,581818
0216	0216 07	Дробление руды 2 стадия	Конусная дробилка 2	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	67,581818
0216	0216 08	Разгрузка конусной дробилки 1 на конвейер 01-CVR-02С	Рукав	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,030138

	0216	0216 09	Разгрузка конусной дробилки 2 на конвейер 01-CVR-02C	Рукав	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,030138
	0216	0216 10	Разгрузка подрешетного продукта грохота конвейер	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,073778
(077) Сварочные работы	6449	6449 01	Сварочные работы	Сварочные работы	2	804	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,017586
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,003114
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00072
	6449	6449 02	Сварочные работы	Сварочные работы	2	804	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,01782
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00198
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00072
(078) Конвейер 01-CVR-02C возврат руды на конвейер 01-CVR-02	6409	6409 01	Конвейер 01-CVR-02C возврат руды на конвейер 01-CVR-02	Сдувание с конвейера	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,018299

	6410	6410 01	Разгрузка руды с 01-CVR-02C на конвейер 01-CVR-02	Узел разгрузка	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	29,269721
(079) Конвейер 01-CVR-02D	6411	6411 01	Конвейер 01-CVR-02D	Сдувание конвейера	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,018098
(080) Разгрузка руды на 3 конвейер линии загрузки склада дробленой руды 01-CVR-03	6305	6305 01	Разгрузка руды на 3 конвейер линии загрузки склада дробленн	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,82668
(081) 3-й конвейер линии загрузки склада дробленной руды 01-CVR-03	6306	6306 01	3-й конвейер линии загрузки склада дробленной руды 01-CVR-03	Сдувание с конвейера	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,020338
(082) Разгрузка циклона на конвейер "разгрузка дробилка"	6412	6412 01	Разгрузка циклона на конвейер "разгрузка дробилки"	Узел разгрузка	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000603

(083) Автоматический пробоотборник №1	6413	6413 01	Автоматический пробоотборник №1	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,007376
(084) Конвейер питатель щековой дробилки ЛАОП	6414	6414 01	Конвейер питатель щековой дробилки ЛАОП	Сдувание с конвейера	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001428
(085) Разгрузка с конвейера питателя в щековую дробилку	6415	6415 01	Разгрузка с конвейера питателя в щековую дробилку	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,021876
(086) Дробление руды ЛАОП	6416	6416 01	Дробление руды ЛАОП	Щековая дробилка	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,516118
(087) Разгрузка дробленной руды на возвратной конвейер	6417	6417 01	Разгрузка дробленной руды на возвратной конвейер	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,026252

(088) Возвратный конвейер	6418	6418 01	Возвратный конвейер ЛАОП	Сдвигание конвейера	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000478
(089) Автоматический пробоотборник №2	6419	6419 01	Автоматический пробоотборник №2	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000237
(090) Разгрузка дробленой руды на конвейер 01-CVR-03	6420	6420 01	Разгрузка дробленой руды на конвейер 01-CVR-03	Узел разгрузки	15	5682	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,025039
(091) Разгрузка руды с конвейера на склад дробленой руды	6219	6219 01	Разгрузка руды с конвейера на склад дробленой руды	Узел разгрузки	7	2470	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1260
(092) Склад дробленой руды, пыление	6220	6220 01	Склад дробленой руды	Склад руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,794956

(093) Отгрузка руды со склада на конвейер питатель мельницы	6221	6221 01	Отгрузка руды со склада на конвейер питатель мельницы	Узел разгрузки	19	7353	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,42
(094) Разгрузка извести в бункер хранения	6222	6222 01	Разгрузка извести в бункер хранения	Узел разгрузки	10	3750	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,000576
(095) Отгрузка извести из бункера на конвейер питатель мельницы	6223	6223 01	Отгрузка извести из бункера на конвейер питатель мельницы	Шнековый питатель	20	7353	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,00576
(096) Конвейер загрузки мельницы 1 стадии измельчения	6224	6224 01	Конвейер загрузки мельницы 1 стадии измельчения	Сдувание с конвейера	19	7353	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,0023982
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,5985435
(097) Разгрузка руды и извести в бункер мельницы	0225	0225 01	Разгрузка руды и извести в бункер питатель мельницы 1 ст. изм	Узел разгрузки	20	7353	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128 (635*)	0,00037264
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,248229
	0225	0225 02	Мельница 1 стадии измельчения	Гашение извести в мельнице	20	7353	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0,45
	0225	0225 03	Участок измельчения	Сварочный пост участок измельчения	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,015137
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001187
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00294

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,014484
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001013
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001089
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001089
	0225	0225 04	Участок измельчения	Сварочный пост участок измельчения	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,002638
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000467
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000108
	0225	0225 05	Участок измельчения	Сварочный пост участок измельчения	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,008151
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000722
	0225	0225 06	Участок измельчения	Сварочный пост участок измельчения	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000031
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000005
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000002

							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000014
(098) Реагентный участок	0495	0495 01	Реагентный участок	Разгрузка реагентов в емкости	1	312	Калий 0-этилдитиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)	1712 (302)	0,000072
	0495	0495 02	Реагентный участок	Флотация машин	1	312	Сероуглерод (519)	0334 (519)	15,157969
(099) Цех флотации	0496	0496 01	Цех флотация	Емкости дозирования	24	8760	Сероуглерод (519)	0334 (519)	7,578984
	0496	0496 02	Цех флотация	Емкости дозирования	24	8760	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	1049 (378)	0,136659
	0497	0497 01	Цех флотации	Флотомашин	24	8760	Сероуглерод (519)	0334 (519)	7,578984
(100) Танки выщелачивания	6226	6226 01	Танки выщелачивания	Выщелачивание руды раствором NaCN	24	8760	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	1,130475
(101) Участок сорбции	0227	0227 01	Участок сорбции	Резервуары сорбции	1	9	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	0,660836
	0227	0227 02	Участок сорбции	Грохот хвостовой пульпы	21	8030	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	0,041857
	0227	0227 05	Участок сорбции	Разгрузка активированного угля	21	8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,006048
(102) Реагентный участок	0232	0232 01	Реагентный участок	Разгрузочное устройство NaCN	1	500	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	0,0048
	0232	0232 02	Реагентный участок	Емкость смешивания NaCN	1	5	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	0,0065
	0232	0232 03	Реагентный участок	Емкость дозир. NaCN	1	5	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	0,0065
	0232	0232 04	Реагентный участок	Разгрузочное устройство NaOH	22	8030	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0317 (164)	0,0024
(103) ДСУ 1 стадия ЗИФ	6286	6286 01	ДСУ 1 стадия ЗИФ	Сварочный пост ДСУ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,015137

							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001187
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,014484
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001013
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001089
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001089
	6286	6286 02	ДСУ 1 стадия ЗИФ	Сварочный пост ДСУ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,002638
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000467
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000108
	6286	6286 03	ДСУ 1 стадия ЗИФ	Сварочный пост ДСУ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,008151
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000722
	6286	6286 04	ДСУ 1 стадия ЗИФ	Сварочный пост ДСУ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000031
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000005

(104) РМУ ЗИФ	0399	0399 01	РМУ ЗИФ	Сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000002
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000014
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,015137
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001187
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,014484
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001013
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001089
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001089
	0399	0399 02	РМУ ЗИФ	Заточной станок	1	120	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001814
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,001123
	0399	0399 03	РМУ ЗИФ	Сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,002638
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000467
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000108

	0399	0399 04	РМУ ЗИФ	Сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000031
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000005
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000002
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000014
	6288	6288 01	РМУ ЗИФ	Передвижной сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,015137
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001187
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00294
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,014484
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001013
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001089
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001089
	6288	6288 02	РМУ ЗИФ	Передвижной сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,002638
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000467

						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,000108
6288	6288 03	РМУ ЗИФ	Передвижной сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,008151
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000722
6288	6288 04	РМУ ЗИФ	Передвижной сварочный пост РМУ ЗИФ	2	697	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000031
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000005
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000002
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000014
6307	6307 01	РМУ ЗИФ	Пост резки металла	9	3504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,809466
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,02663
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,898426
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,888614
6308	6308 01	РМУ ЗИФ	Пост резки металла	9	3504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,809466
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,02663
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,898426
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,888614

	6309	6309 01	РМУ ЗИФ	Пост резки металла	9	3504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,809466
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,02663
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,898426
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,888614
	6310	6310 01	РМУ ЗИФ	Пост резки металла	9	3504	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	1,809466
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,02663
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,898426
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,888614
(105) Энергослужба ЗИФ	6422	6422 01	Энергослужба ЗИФ	Наждачный станок	1	120	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001814
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,001123
	6424	6424 01	Энергослужба ЗИФ	УШМ	1	360	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,124416
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,082944
(106) Механический цех ЗИФ	6421	6421 01	Механический цех ЗИФ	Перед.сварочный пост	2	804	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,017586
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,003114
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00072
	6421	6421 02	Механический цех ЗИФ	Перед.сварочный пост	2	804	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,01782
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00198
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00072
	6435	6435 01	Механических цех ЗИФ	Аппарат конт сварки пласт труб	2	600	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000011
							Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0827 (646)	0,000005

(107) Плавильное отделение	0290	0290 01	Плавильное отделение	Плавильные печи	1	312	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00019968
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00069888
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00039936
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00089856
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00000012
	0433	0433 01	Плавильная печь ALS	Плавильная печь ALS	24	8760	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0056064
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0196224
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0112128
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0252288
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0336384
(108) Дробильное отделение	0296	0296 01	Дробильное отделение	Дробилка щековые	1	4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000109
	0296	0296 02	Дробильное отделение	Разгрузка	1	6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0000005
	0296	0296 03	Дробильное отделение	Истирание проб	1	13	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000288
(109) Комната №4	0291	0291 01	Комната №4	Вытяжной шкаф	11	4080	Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,0003672

							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000973
	0291	0291 02	Комната №4	Сушильная печь SNOL	2	680	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0002176
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0007616
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0004352
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0009792
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0013056
(110) Комната №15	0427	0427 01	Комната №15	Притяжно-вытяжной шкаф	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000602
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0001616
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000327
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0003011
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000993
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,0006034
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0020441
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0007797
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
	0427	0427 02	Комната № 8	Печь Ashing FAS 357	1	340	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000054
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00019
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000109
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000245
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000326
(111) Комната №6	0428	0428 01	Комната №6	Приточно-вытяжной шкаф	1	340	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000001
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,0000014
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000578
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000001

(112) Комната №11	0425	0425 01	Комната №11	Приточно-вытяжной шкаф	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,0000007
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000012
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000306
							Серная кислота (517)	0322 (517)	3,4000000E-08
(113) Комната №13	0233	0233 01	Комната №13	Приточно-вытяжной шкаф	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000602
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0001616
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000327
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0003011
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000993
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,0006034
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0020441
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0007797
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
	0233	0233 02	Комната №13	Муфельная печь SNOL	2	680	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000109
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000381
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000218
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00049
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000653
(114) Комната №14	0426	0426 01	Комната №14	Приточно-вытяжной шкаф	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,00006
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,000162
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000033
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000301
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000099

							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,000603
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002044
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00078
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
	0426	0426 02	Комната №14	Анализатор Eltra CS-800	2	567	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000005
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000016
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00002
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000027
(115) Весовая лаборатория	0500	0500 01	Весовая лаборатория	Весовая	1	340	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000602
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0001616
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000327
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0003011
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000993
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,0006034
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0020441
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0007797
(116) Стол для приготовления реактивов	0500	0500 02	Стол для приготовления реактивов	Стол	11	4080	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
							Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,0000007
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,0000102
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000306
(117) Сжигание топлива в плавильной печи	0501	0501 01	Сжигание топлива в плавильной печи	Плавильная печь	24	8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000007
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,151543
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,024626

							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,015031
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,123734
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,835339
(118) Плавильной печи (плавка металла)	0501	0501 02	Плавильная печь (плавка металла)	Плавильная печь			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000064
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0000224
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000128
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000288
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000384
(119) Сжигание топлива в плавильной печи	0502	0502 01	Сжигание топлива в плавильной печи	Плавильная печь	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,151543
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,024626
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,015031
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,123734
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,835339
	0502	0502 02	Плавильная печь (плавка металла)	Плавильная печь	24	8760	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000064
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0000224
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000128
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000288
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000384
	0503	0503 01	Сжигание топлива в плавильной печи	Плавильная печь	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,151543
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,024626
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,015031
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,123734
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,835339

	0503	0503 02	Плавильная печь (плавка металла)	Плавильная печь	24	8760	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000064
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0000224
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000128
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000288
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000384
(120) Электропечь	0504	0504 01	Электропечь	Электропечь	24	8760			
(121) Купеляционная печь	0505	0505 01	Купеляционная печь	Купеляционная печь	24	8760	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000334
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0001168
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000667
							Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0001502
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0002002
(122) Помещение для металлургических исследований	0431	0431 01	Помещение для металлургических исследований	Стол для подготовки реактивов	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,0000007
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,0000102
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000306
							Серная кислота (517)	0322 (517)	3,4000000E-08
(123) Помещение атомно-абсорбционного анализа	0294	0294 01	Помещение атомно-абсорбционного анализа	Спектрометр	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,0000007
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,0000102
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000306
							Серная кислота (517)	0322 (517)	3,4000000E-08
(124) Помещение пробоподготовки	0295	0295 01	Помещение пробоподготовки	Дроб.щечковые	1	12,5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000041

0295	0295 02	Помещение пробоподготовки	Разгрузка щековой дробилки помещения пробоподготов	1	12,5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0000002
0295	0295 03	Помещение пробоподготовки	Мельница помещения пробоподготовки	1	12,5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000108
0295	0295 04	Помещение пробоподготовки	Сушильный шкаф помещения	1	12,5	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,0000321
						Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,001224
						Аммиак (32)	0303 (32)	0,0001204
						Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0003231
						Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000654
						Бензол (64)	0602 (64)	0,0006022
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0001985
						Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,0012069
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0040882
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0015594
						Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,00047
0429	0429 01	Помещение пробоподготовки	Дроб.щековая	1	12,5	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
						Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
						Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000602
						Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0001616
						Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000327
						Бензол (64)	0602 (64)	0,0003011
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000993

							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,0006034
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0020441
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0007797
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
(125) Помещение флотации	0430	0430 01	Помещение флотации	Флотационная машина	8	2920	Сероуглерод (519)	0334 (519)	0,0011803
	0430	0430 02	Помещение флотации	Сушильный шкаф	8	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,00006
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,000162
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000033
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000301
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000099
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,000603
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,002044
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00078
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
(126) Аналитическое помещение лаборатории	0293	0293 01	Аналитическое помещение лаборатории	Приточно-вытяжной шкаф	11	4080	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000016
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,000612
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0000602
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0001616
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000327
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0003011
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000993
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,0006034
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0020441
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0007797
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,000235
(127) Участок сгущения	0300	0300 01	Участок сгущения	Разгрузка флокулянта	2	533	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000154

(128) Маслостанция	0035	0035 01	Маслостанция	Маслостанция	1	155	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000561
(129) УШМ	0035	0035 02	УШМ	УШМ	2	760	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,700416
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,481536
(130) Заточной станок	0035	0035 03	Заточной станок	Заточной станок	2	500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0432
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0288
	0035	0035 04	Пресс утилизации масляных фильтров	Емкость сбора масла	1	5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000005
	6450	6450 01	Передвижная маслостанция	Маслостанция	1	273	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,001048
(133) Тепловые пушки	6451	6451 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки	10	3700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,010025
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000796
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,006549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04421
	6452	6452 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки	10	3700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,010025
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000796
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,006549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04421
	6453	6453 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки	10	3700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,010025
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000796
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,006549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04421
	6454	6454 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки	10	3700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,010025
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000796
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,006549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04421

	6455	6455 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки	10	3700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,010025
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000796
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,006549
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04421
(134) Сварочные работы (стационарный сварочный пост)	0456	0456 01	Сварочные работы (Стационарный сварочный пост)	Сварочный пост электроды марки УОНИ-13/55, Kabelko	3	1095	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,04309
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,003379
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00837
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04123
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,002883
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0031
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0031
(135) Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	6457	6457 01	Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	Сварочный аппараты электроды марки УОНИ-13/55, Kab	9	3285	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,09452
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,007412

							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01836
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,09044
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,006324
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0068
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0068
	6457	6457 02	Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	Сварочный аппараты электроды марки УОНИ-13/55, Kab	9	3285	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,35136
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0072
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,18
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00144
(136) Техническое обслуживание горной техники	0301	0301 01	Техническое обслуживание горной техники	Посты ТО	9	3168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000254
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000041
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000015

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000051
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000839
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,000351
(137) Сварочные работы (стационарный сварочный пост)	0244	0244 01	Сварочные работы (стационарный сварочный пост)	Свар.пост.электроды УОНИ 13/55, МР-3, Kabelko, LB-	10	3628	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,018098
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001419
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,003515
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,017317
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001211
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001302
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001302
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0017
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000301
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00007
	0244	0244 02	Сварочные работы (стационарный сварочный пост)	Свар.пост.электроды УОНИ 13/55, МР-3, Kabelko, LB-	10	3628	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0017
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000301
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00007

	0244	0244 03	Сварочные работы (стационарный сварочный пост)	Свар.пост.электроды УОНИ 13/55, МР-3, Kabelko, LB-	10	3628	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,001505
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000133
(138) Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	0038	0038 01	Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	Свар.пост.электроды УОНИ 13/55, МР-3, Kabelko, LB-	10	3498	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,018098
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001419
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,003515
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,017317
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001211
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001302
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001302
	0038	0038 02	Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	Свар.пост.электроды УОНИ 13/55, МР-3, Kabelko, LB-	10	3498	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,001172
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000208
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000048

	0038	0038 03	Сварочные работы (передвижной сварочный пост)	Свар.пост.электроды УОНИ 13/55, МР-3, Kabelko, LB-	10	3498	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,001505
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000133
(139) Техническое обслуживание легкового транспорта	0038	0038 04	Техническое обслуживание легкового транспорта	Посты ТО	9	3168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000058
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000009
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000018
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001182
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,000113
	0038	0038 05	Газовая резка металла (экс.РМЦ)	Пост резки металла	6	2190	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,282729
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,004161
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,138846
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,140379
(141) Заточной станок	0038	0038 06	Заточной станок	Заточной станок	2	408	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,010575
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00705
(142) Шлифовальный станок	0038	0038 07	Шлифовальный станок	Шлифовальный станок	2	408	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,008519
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,005288
(143) Заточной станок	0038	0038 08	Заточной станок	Заточной станок	2	500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00864
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00576
(144) Участок сборки гидров.руковов	0038	0038 09	Участок сборки гидров.руковов	Зачистная машина MidiSkiv	1	200	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (1090*)	0,03672
(145) Участок вулканизации	0038	0038 10	Участок вулканизации	Участок вулканизации	3	1096	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0108

							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (1090*)	0,1787328
(146) ТРК, бензин АИ-93 (92) (Бензин высокооктановый)	6058	6058 01	ТРК, бензин АИ-93 (92) (Бензин высокооктановый)	ТРК, проливы (площ.)	1	1	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,179326
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,066277
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,006625
							Бензол (64)	0602 (64)	0,006095
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,000769
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,005751
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,000159
	6059	6059 01	ТРК, бензин АИ-93 (92) (Бензин высокооктановый)	ТРК, проливы (площ.)	1	1	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,179326
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,066277
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,006625
							Бензол (64)	0602 (64)	0,006095
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,000769
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,005751
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,000159
(147) Хранение бензина АИ-92 (93) (бензин высокооктановый) резервуар 1 шт. 50 м3.	6062	6062 01	Хранение бензина АИ-92 (93) (бензин высокооктановый) резерву	резервуары, проливы (площ.)	4	1500	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,099847
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,036902
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,003689
							Бензол (64)	0602 (64)	0,003394
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,000428
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,003202
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,000089
	6063	6063 01	Хранение бензина АИ-92 (93) (бензин высокооктановый) резерву	резервуары, проливы (площ.)	4	1500	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,099847
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,036902
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,003689
							Бензол (64)	0602 (64)	0,003394
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,000428
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,003202

							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,000089
(148) ТРК, ДТ	6060	6060 01	ТРК, ДТ	ТРК, проливы	1	5	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001204
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,428119
	6061	6061 01	ТРК, ДТ	ТРК, проливы	1	5	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001204
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,428119
(149) Хранение ДТ, резервуары - 4 шт.(50м3)	6064	6064 01	Хранение ДТ, резервуары - 4 шт.(50м3)	резервуар, пролив	2	799	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001161
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,413
	6065	6065 01	Хранение ДТ, резервуары - 4 шт.(50м3)	резервуар, пролив	2	799	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001161
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,413
	6066	6066 01	Хранение ДТ, резервуары - 4 шт.(50м3)	резервуар, пролив	2	799	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001161
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,413
	6067	6067 01	Хранение ДТ, резервуары - 4 шт.(50м3)	резервуар, пролив	2	799	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,001161
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,413

(150) Погрузка вскрыши фракции 40-70мм (подъезд дороги)	6488	6488 01	Погрузка вскрыши фракции 40-70мм (подъезд дороги)	Погрузчик	1	354	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,037442
	6489	6489 01	Транспортировка вскрыши фракции 40-70мм (подъезд дороги)	Автосамосвал	2	425	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,603919
(152) Разгрузка вскрыши фракции 40-70мм	6109	6109 01	Разгрузка вскрыши фракции 40-70мм	Автосамосвал	2	425	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,037442
(153) Разравнивание вскрыши фракции 40-70мм	6110	6110 01	Разравнивание вскрыши фракции 40-70мм	Автогрейдер	2	425	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,032093
(154) Уплотнение вскрыши фракции 40-70мм	6111	6111 01	Уплотнение вскрыши фракции 40-70мм	Каток	1	6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,021395

(155) Погрузка вскрыши фракции 70-120 мм	6490	6490 01	Погрузка вскрыши фракции 70-120 мм	Погрузчик	1	129	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,018154
	6491	6491 01	Транспортировка вскрыши фракции 70-120 мм	Автосамосвал	1	111	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,475264
(157) Подсыпка вскрыши фракции 70-120 мм	6112	6112 01	Подсыпка вскрыши фракции 70-120 мм	Автосамосвал	1	129	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,022692
(158) Транспортировка вскрыши	6436	6436 01	Транспортировка вскрыши	Автосамосвал транспортировка вскрыши с карьера	3	1140	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,7279
(159) Разгрузка вскрыши на колосниковую решетку	6437	6437 01	Разгрузка вскрыши на колосниковую решетку	Автосамосвал разгрузка вскрыши на колосниковую реш	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,832801

	6438	6438 01	Разгрузка вскрыши на временную площадку	Разгрузка вскрыши класса +100мм временную площадку	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,784574
	6438	6438 02	Разгрузка вскрыши (-100+40 мм) на сито с размером ячейки 40м	Пересыпка вскрыши (-100+40 мм) на сито с размером	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,379433
(162) Разгрузка вскрыши на временную площадку	6438	6438 03	Разгрузка вскрыши на временную площадку	Пересыпка вскрыши класса 100+40 на временную площа	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,569148
(163) Разгрузка вскрыши (-40+20мм) на сито с размером ячейки 20 мм	6438	6438 04	Разгрузка вскрыши (-40+20мм) на сито с размером ячейк	Пересыпка вскрыши (-40+20мм) на сито с размером яч	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,71383
(164) Разгрузка вскрыши на временную площадку	6438	6438 05	Разгрузка вскрыши на временную площадку	Пересыпка вскрыши класса -40+20 мм на временную пл	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,346077

	6438	6438 06	Разгрузка вскрыши на временную площадку	Пересыпка вскрыши класса -20 мм на временную площа	8	3000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,230718
	6439	6439 01	Временная площадка хранения вскрыши (+100 мм)	Пыление временной площадки вскрыши (+100 мм)	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00171
(167) Погрузка вскрыши (+100 мм) в автосамосвал	6440	6440 01	Погрузка вскрыши (+100 мм) в автосамосвал	Автосамосвал погрузка вскрыши (+100 мм)	4	1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,832801
	6441	6441 01	Транспортировка вскрыши +100	Автосамосвал транспортировка вскрыши на отвал	2	570	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,7279
(169) Разгрузка вскрыши на отвале	6442	6442 01	Разгрузка вскрыши на отвале	Автосамосвал разгрузка вскрыши на отвал	4	1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,4164

(170) Временная площадка хранения вскрыши (-100+40 мм)	6443	6443 01	Временная площадка хранения вскрыши (-100+40 мм)	Пыление временной площадки хранения вскрыши (-100+	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00171
(171) Временная площадка хранения вскрыши (-40+20 мм)	6444	6444 01	Временная площадка хранения вскрыши (-40+20 мм)	Пыление временной площадки хранения вскрыши (-40+2	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,005842
(172) Временная площадка хранения вскрыши (-20 мм)	6445	6445 01	Временная площадка хранения вскрыши (-20 мм)	Пыление временной площадки хранения вскрыши (-20 м	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,002565
	6446	6446 01	Погрузка вскрыши (класс -20 мм) в автосамосвал	Автосамосвал погрузка вскрыши (класс -20)	1	243	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,084468
(173) Транспортировка вскрыши (класс -20мм)	6447	6447 01	Транспортировка вскрыши (класс -20мм)	Автосамосвал транспортировка вскрыши в карьер	1	105	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,153897

(174) Разгрузка вскрыши (-20 мм)	6448	6448 01	Разгрузка вскрыши (-20 мм)	Автосамосвал разгрузка вскрыши (класс -20 мм) на к	1	243	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,042233
(175) Фабрика	0232	0232 05	Фабрика	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000003
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,001163
	0400	0400 01	Фабрика	ДЭС	1	168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,09718
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,178292
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,078964
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,253515
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,080556
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000233
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,02078
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,519498
(176) Хвостохранилище	0255	0255 01	Хвостохранилище	ДЭС	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,007614
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,163737
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,082863
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,169041
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,027501
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000209
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,019887

							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,497178
	0260	0260 01	Хвостохранилище	ДЭС	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,625942
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,101716
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,071564
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,087785
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,68701
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000132
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,013359
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,358772
	6256	6256 01	Хвостохранилище	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000003
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000928
	6261	6261 01	Хвостохранилище	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000534
(177) Участок водоподготовки	0401	0401 01	Участок водоподготовки	ДЭС	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,540287
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,087797
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,061771
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,075772
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,592998
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000114
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,011531

							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,309677
	6402	6402 01	Участок водоподготовки	Резервуары ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000461
(178) Лаборатория	0403	0403 01	Лаборатория	ДЭС	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	3,334287
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,541822
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,274201
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,55937
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3,400095
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000691
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,065808
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	1,645207
	6404	6404 01	Лаборатория	Резервуары ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000009
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,003368
(179) Станция сгущения	0247	0247 01	Станция сгущения	ДЭС	1	168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,46357
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,07533
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,038123
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,07777
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,47272
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000096
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,009149

							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,228735
	0247	0247 02	Станция сгущения	ДЭС	1	168			
	6243	6243 01	Станция сгущения	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
(180) Вахтовый поселок	0248	0248 01	Вахтовый поселок	ДЭС	1	168	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000427
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,622835
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,101211
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,044825
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,143913
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,613398
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000132
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,011796
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,294903
	6465	6465 01	Вахтовый поселок	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
(181) ПС 110/10	0249	0249 01	ПС 110/10	ДЭС	1	168	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00066
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,021011
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,003414
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002402
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,002947
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,023061
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	4,0000000E-08

							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,001111
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,012043
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000018
(182) Водоотлив	0251	0251 01	Водоотлив	ДЭС	7	2400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	2,781965
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,452069
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,22878
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,466711
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,836872
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000577
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,054907
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	1,37268
						8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000007
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,002561
(183) АБК рудника	0253	0253 01	АБК рудника	ДЭС	2	720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,335871
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,054579
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,027621
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,056347
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,3425
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000007

							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,006629
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,165726
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000309
(184) РМЦ Транспорта	0188	0188 01	РМЦ транспорта	ДЭС	2	720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,112011
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,018202
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,012806
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,015709
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,122939
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000024
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00239
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,064201
						8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000096
(185) Мобильная ДЭС	0258	0258 01	Мобильная ДЭС	ДЭС	2	720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,235003
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,038188
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,026868
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,032958
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,25793
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000049

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,005015
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,134697
0458	0458 01	Мобильная ДЭС	ДЭС	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,18616
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,030251
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,021284
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,026108
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,204322
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000039
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,003973
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,106701
6259	6259 01	Мобильная ДЭС	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000201
6466	6466 01	Мобильная ДЭС	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000159
(186) Освещение	0262	0262 01	Освещение	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,594999
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,096687
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,068026
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,083445
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,653047
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000125

							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,012698
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,341036
	0263	0263 01	Освещение	Мачта	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,594999
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,096687
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,068026
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,083445
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,653047
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000125
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,012698
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,341036
	0264	0264 01	Освещение	Мачта	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,594999
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,096687
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,068026
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,083445
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,653047
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000125
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,012698
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,341036
	6270	6270 01	Освещение	Резервуар мачты	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000508

	6271	6271 01	Освещение	Резервуар мачты	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000508
	6272	6272 01	Освещение	Резервуар мачты	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000508
(187) Водоподача	0278	0278 01	Водоподача	Мотопомпа	1	168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,008712
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001416
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,001222
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,009562
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	2,0000000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000186
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,004993
	0278	0278 02	Водоподача	Мотопомпа	1	168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,008712
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001416
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000996
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,001222
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,009562
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	2,0000000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000186
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,004993

	0459	0459 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки GK 28	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016129
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00128
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,010535
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,071125
	0460	0460 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки GK 28	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016129
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00128
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,010535
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,071125
	0461	0461 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки GK 28	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016129
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00128
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,010535
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,071125
	0462	0462 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки GK 28	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,016129
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00128
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,010535
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,071125
	0463	0463 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки GK 40	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,024772
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,001966
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,016181
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,109238
	0464	0464 01	Тепловые пушки	Тепловые пушки GK 40	6	2160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,024772

							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,001966
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,016181
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,109238
(189) Корпус флотации	0556	0556 01	Корпус флотации	ДЭС	1	168	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,622835
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,101211
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,044825
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,143913
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,613398
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000132
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,011796
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,294903
	6557	6557 01	Корпус флотации	Резервуар ДЭС	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00066
(190) РСУ месторождения	6297	6297 01	РСУ месторождения	Сварочный пост РСУ	9	3154	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,003336
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000262
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000648
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,003192
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000223

						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00024
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00024
6297	6297 02	PCY месторождения	Сварочный пост PCY	9	3154	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,001759
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000311
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000072
6297	6297 03	PCY месторождения	Сварочный пост PCY	9	3154	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000062
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00001
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000004
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000029
6298	6298 01	PCY месторождения	Пост резки металла	4	1314	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,169637
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,002497
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,084227
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,083308
6299	6299 01	PCY месторождения	Отрезной станок PCY	7	2628	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,045412

							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,030275
	6467	6467 01	PCY месторождения	Цир.пила	2	514	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	1,003104
	6467	6467 02	PCY месторождения	Цир.пила	2	514	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,339552
	6480	6480 01	PCY месторождения	Сварочный пост PCY	2	600	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00834
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000654
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00162
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00798
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000558
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0006
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0006
6481	6481 01	PCY месторождения	УШМ	2	720	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,108864	
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,07776	
(191) Участок УЭОП	0471	0471 01	Участок УЭОП	САГ	2	540	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,077993
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,012664
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00725
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,01093
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,085536
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000016

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,001663
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,044669
0472	0472 01	Участок УЭОП	Стационарный сварочный пост УЭОП	5	1925	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,002085
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000164
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000405
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001995
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00014
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00015
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00015
6468	6468 01	Участок УЭОП	Сварочный аппарат трансформаторного типа УЭОП	2	514	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,002979
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000234
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000579
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00285
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000199

							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,000214
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000214
	6469	6469 01	Участок УОЭП	Сварочный аппарат с бенз.генератором УЭОП	1	85	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000496
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000039
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000096
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000475
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000033
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,000036
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000036

	6469	6469 02	Участок УОЭП	работы бензинового генератора сварочного поста	1	85	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,004458
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000724
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000111
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,083592
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,013932
	6470	6470 01	Участок УЭОП	САГ	2	540	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0139
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00109
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0027
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00093
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,001
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001

(192) Техническое обслуживание пожарного транспорта	0473	0473 01	Техническое обслуживание пожарного транспорта	Посты ТО	2	864	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000008
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000001
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0000005
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000003
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000027
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,00001
(193) Столовая	0474	0474 01	Столовая	Хлебопечь	8	2880	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,1998
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,0072
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,018
							Пыль мучная (491)	3721 (491)	0,00774
	0475	0475 01	Столовая	Хлебопечь	4	1440	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0999
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,0036
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,009
							Пыль мучная (491)	3721 (491)	0,00387
	0492	0492 01	Столовая	Хлебопечь	6	2160	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,383616
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,013824
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,03456
							Пыль мучная (491)	3721 (491)	0,014861
(194) Баня вахтового поселка	0493	0493 01	Баня вахтового поселка	Банная печь	2	416	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,004905
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0665
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0195

(195) Участок ГРУ	0476	0476 01	Участок ГРУ	Кернорезка 1	8	2900	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,2832894
	0477	0477 01	Участок ГРУ	Кернорезка 2	8	2900	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,2832894
	0478	0478 01	Участок ГРУ	Кернорезка 3	8	2900	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,2832894
	0479	0479 01	Участок ГРУ	Кернорезка 4	8	2900	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,2832894
	0480	0480 01	Участок ГРУ	Кернорезка 5	8	2900	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,035167
	6358	6358 01	Лакокрасочные работы эмалью	Окраска эмалью	2	500	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,01544
							Сольвент нефта (1149*)	2750 (1149*)	0,008061

	6359	6359 01	Лакокрасочные работы эмалью	Окраска эмалью	2	500	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,022
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,022
(197) Полигон ТБО	6172	6172 01	Полигон ТБО	ТБО	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,009942
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,047738
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00627
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,002329
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,02257
							Метан (727*)	0410 (727*)	4,73932
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,039667
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,064755
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,008509
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,008598
	6494	6494 01	Полигон ТБО	Дезбарьер	24	8760	Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0,325728
(198) Пыление пляжей хвостохранилища 1	6405	6405 01	Пыление пляжей хвостохранилища 1	Хвостохранилища	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	38,071296
(199) Пыление пляжей хвостохранилища 2	6538	6538 01	Пыление пляжей хвостохранилища 2	Хвостохранилища	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	26,002695
(200) Восточная дамба хвостохранилища	0231	0231 01	Восточная дамба хвостохранилища	Инсиниратор	8	2882	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0214 (304)	0,720641
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,538495
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,130659
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,241967

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,23605
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,272206
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	0,043238
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,465712
(201) Участок сгущения	0300	0300 02	Участок сгущения	Детоксификация CN	24	8760	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	12,5288758
	0300	0300 03	Участок сгущения	метабисульфита натрия в чан приготовления раствора	24	8760	Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)	3152 (878*)	0,002336
	0300	0300 04	Участок сгущения	Разгрузка медного купороса в чан приготовления ра	24	8760	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0140 (330)	0,0768
(202) Передвижной дробильный комплекс	6558	6558 01	Передвижной дробильный комплекс	Загрузка питателя дробилка	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,864128
	6558	6558 02	Передвижной дробильный комплекс	питатель дробилки	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000073

6558	6558 03	Передвижной дробильный комплекс	Загрузка передвижной дробилки через пластичный пит	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,864128
6558	6558 04	Передвижной дробильный комплекс	Щековая дробилка (+100 мм)	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,007573
6558	6558 05	Передвижной дробильный комплекс	разгрузка щековой дробилки на конвейер дробилки	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	4,66032
6558	6558 06	Передвижной дробильный комплекс	от конвейера разгрузки передвижного дробильного ко	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000132
6558	6558 07	Передвижной дробильный комплекс	Разгрузка дробленной руды на склад руды ДСУ	1	365	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	13,98096

[illegible]

5. Контроль нормативов выбросов на предприятии

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Производственный экологический контроль проводится оператором на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой оператором и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При проведении производственного экологического контроля оператор установки имеет право:

- осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей.

В данном разделе установлен обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности.

Контроль за соблюдением НДВ на АО «АК Алтыналмас» подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

5.1. Контроль за соблюдением нормативов на источниках выбросов

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов, загрязняющих в атмосферу непосредственно на источниках выбросов, осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78, при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газозадушной смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Экологическую оценку эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля ежеквартально рекомендовано осуществлять на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В соответствии с программой экологического контроля лабораторией будут производиться замеры на источниках выбросов с целью контроля за соблюдением нормативов ПДВ. Обязательному контролю подлежат оксиды азота, оксид углерода, сера диоксид.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений содержания (концентрации, мг/м³) загрязняющих веществ и объемов дымовых газов.

Места отбора проб, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливаются по согласованию с контролирующими органами.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением ПДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и обобщенные данные для контроля представлены в виде таблицы 5.1.

Таблица 5.1 – План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2024–2028 гг.

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
0188	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,056622	237,271947	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,009201	38,5563771	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,0065	27,237958	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,008667	36,3186741	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,062111	260,273355	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 12	0,00050285	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,001444	6,05101712	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,0325	136,18979	Аккредитованная лаборатория	0002
0215	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	1 раз/полуг	8,610491 3	25642,7132	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		казахстанских месторождений) (494)					
0216	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/полуг	7,369786	3500,30862	Аккредитованная лаборатория	0002
0227	Основное, Цех 01, Участок 01	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/год	0,024308	10,5292038	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год	0,253867	109,964512	Аккредитованная лаборатория	0002
0231	Основное, Цех 01, Участок 01	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/год	0,069444	497,155559	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,051892	371,499284	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт	0,012591	90,1400501	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,023317	166,928405	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,022747	162,847726	Аккредитованная лаборатория	0002
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0,026231	187,789981	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Ди-нас) (493)	1 раз/кварт	0,004167	29,8319108	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	1 раз/кварт	0,044878	321,285455	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0232	Основное, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/год	0,000083	0,1949945	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/год	0,703667	1653,14697	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0,000029	0,06813061	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,010289	24,1722706	Аккредитованная лаборатория	0002
0244	Основное, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/год	0,007599	835,955031	Аккредитованная лаборатория	0002
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/год	0,000326	35,8627899	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/год	0,00043	47,3036799	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,000313	34,4326786	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,00154	169,413179	Аккредитованная лаборатория	0002
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/год	0,000154	16,9413179	Аккредитованная лаборатория	0002
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/год	0,000116	12,7609927	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	1 раз/год	0,000116	12,7609927	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0247	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	1,067733	4249,18301	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,173507	690,493781	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,095333	379,390132	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,190667	758,784244	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	1,085333	4319,22451	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000002 2	0,00875519	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,022	87,5518751	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворители РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,528	2101,245	Аккредитованная лаборатория	0002
0248	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	1,564444	701,094781	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,254222	113,927835	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,11	49,2957408	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,366667	164,319285	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	1,564444	701,094781	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000003 42	0,00153265	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,029333	13,1453815	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0249	Основное, Цех 01, Участок 01					лаборатория	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,733333	328,638123	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,043556	2016,00854	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,007078	327,608331	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,005	231,427191	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,006667	308,585016	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,047778	2211,42566	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 09	0,00416569	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,001111	51,4231218	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,025	1157,13595	Аккредитованная лаборатория	0002
0251	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,444889	573,445421	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,072294	93,1842847	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,039722	51,2001848	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,079444	102,40037	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0,22	283,57184	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,45222	582,894808	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 92	0,00118585	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,009167	11,815923	Аккредитованная лаборатория	0002
0253	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,177956	274,559342	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,028918	44,6161245	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,015889	24,5143372	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,031778	49,0286743	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,180889	279,08452	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 37	0,00057085	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,003667	5,65762945	Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворители РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,088	135,770764	Силами предприятия	0003
0255	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,177956	823,677937	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,028918	133,848359	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,015889	73,5430036	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,031778	147,086007	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,180889	837,253469	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 37	0,00171256	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,003667	16,9728865	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0258	Основное, Цех 01, Участок 01					лаборатория	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,088	407,312248	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,113244	2265,05204	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,018402	368,067957	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,013	260,01975	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,017333	346,686333	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,124222	2484,62872	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 23	0,00460035	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,002889	57,784389	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,065	1300,09875	Аккредитованная лаборатория	0002
0260	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,095822	3364,60884	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,015571	546,746304	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,011	386,244258	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,014667	515,004048	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,105111	3690,77456	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 2	0,00702262	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,002444	85,8164515	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,055	1931,22129	Аккредитованная лаборатория	0002
0290	Основное, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/год	0,00017778	0,52252293	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,00062222	1,82880086	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,00035556	1,04504586	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,0008	2,35132378	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,00000011	0,00032331	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0294	Основное, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/год	0,000000 6	0,00641716	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз/год	0,000008 3	0,08877065	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/год	0,000025	0,26738146	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз/год	0,000000 028	0,00029947	Силами предприятия	0003
0295	Основное, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/год	0,000026 2	0,28617788	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азотная кислота (5)	1 раз/год	0,001	10,9228199	Аккредитованная лаборатория	0002
		Аммиак (32)	1 раз/год	0,000098 4	1,07480548	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/год	0,000264	2,88362445	Аккредитованная лаборатория	0002
		Серная кислота (517)	1 раз/год	0,000053 4	0,58327858	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Бензол (64)	1 раз/год	0,000492	5,37402738	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/год	0,000162 2	1,77168138	Аккредитованная лаборатория	0002
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/год	0,000986	10,7699004	Аккредитованная лаборатория	0002
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/год	0,00334	36,4822184	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/год	0,001274	13,9156725	Аккредитованная лаборатория	0002
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/год	0,000384	4,19436283	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	1 раз/полуг	0,003313 4	36,1916714	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0296	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,013696	18,6557585	Аккредитованная лаборатория	0002
0300	Основное, Цех 01, Участок 01	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	1 раз/год	0,017778	13,0381923	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,0002684	0,19684165	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,0000113	0,0082873	Аккредитованная лаборатория	0002
		Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)	1 раз/год	0,017778	13,0381923	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,000319	1,47931638	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,000052	0,24114248	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,00002	0,09274711	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,000058	0,26896661	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,001062	4,92487145	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,000403	1,86885423	Аккредитованная лаборатория	0002
0399	Основное, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/год	0,042927	500,853119	Аккредитованная лаборатория	0002
		Марганец и его соединения (в	1 раз/год	0,00209	24,3851893	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		пересчете на марганца (IV) оксид) (327)				лаборатория	
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/год	0,002454	28,6321792	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,001681	19,6131594	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,008278	96,5840175	Аккредитованная лаборатория	0002
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/год	0,001829	21,3399575	Аккредитованная лаборатория	0002
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/год	0,000622	7,257219	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,0042	49,0037296	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,000622	7,257219	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/год	0,0026	30,3356421	Аккредитованная лаборатория	0002
0400	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	2,844444	1274,71795	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,462222	207,141599	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,2	89,6286197	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,666667	298,762215	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	2,844444	1274,71795	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000006 22	0,00278745	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,053333	23,9008159	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	1,333333	597,523982	Аккредитованная лаборатория	0002
0401	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,0784	35,1344189	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,01274	5,70934307	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,009	4,03328788	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	1 раз/год	0,012	5,37771718	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера (IV) оксид (516)				лаборатория	
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,086	38,5403065	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,00000016	0,0000717	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,002	0,8962862	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,045	20,1664394	Аккредитованная лаборатория	0002
0403	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,647111	289,998328	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,105156	47,1249356	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,057778	25,8928119	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,115556	51,7856239	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,657778	294,778671	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000001 33	0,00059603	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,013333	5,97509193	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,32	143,405791	Аккредитованная лаборатория	0002
0430	Основное, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/год	0,000013 1	0,06559965	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз/год	0,0005	2,50380336	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз/год	0,000049 2	0,24637425	Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/год	0,000132	0,66100409	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз/год	0,0000267	0,1337031	Силами предприятия	0003
		Сероуглерод (519)	1 раз/год	0,0014552	7,28706931	Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/год	0,000246	1,23187125	Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/год	0,0000811	0,40611691	Силами предприятия	0003
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/год	0,000493	2,46875012	Силами предприятия	0003
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/год	0,00167	8,36270323	Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/год	0,000637	3,18984548	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/год	0,000192	0,96146049	Силами предприятия	0003
0431	Основное, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/год	0,0000006	0,00641716	Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Азотная кислота (5)	1 раз/год	0,000008 3	0,08877065	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/год	0,000025	0,26738146	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз/год	0,000000 028	0,00029947	Силами предприятия	0003
0433	Основное, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/год	0,000177 78	1,82534606	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,000622 22	6,38860855	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,000355 56	3,65069213	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,0008	8,21395461	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,001066 67	10,9519737	Аккредитованная лаборатория	0002
0471	Основное, Цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,063156	11368,8809	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
	01, Участок 01					лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,010263	1847,47014	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,00725	1305,09194	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,009667	1740,18259	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,069278	12470,9185	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,000000 13	0,02340165	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,001611	290,000429	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,03625	6525,45968	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0473	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,000057	2,23660251	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,000009	0,35314776	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,000004	0,15695456	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,000017	0,66705689	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,000186	7,29838713	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/год	0,000063	2,47203435	Аккредитованная лаборатория	0002
0474	Основное, Цех 01, Участок 01	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/год	0,019271	756,16784	Аккредитованная лаборатория	0002
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1 раз/год	0,000694	27,2316165	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/год	0,001736	68,1182798	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль мучная (491)	1 раз/год	0,000747	29,3112644	Аккредитованная лаборатория	0002
0475	Основное, Цех 01, Участок 01	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/год	0,019271	756,16784	Аккредитованная лаборатория	0002
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1 раз/год	0,000694	27,2316165	Аккредитованная лаборатория	0002
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/год	0,001736	68,1182798	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль мучная (491)	1 раз/год	0,000747	29,3112644	Аккредитованная лаборатория	0002
0476	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	1 раз/год	0,027135	252,768729	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0477	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,027135	252,768729	Аккредитованная лаборатория	0002
0478	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,027135	252,768729	Аккредитованная лаборатория	0002
0479	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	1 раз/год	0,027135	252,768729	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0480	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,027135	252,768729	Аккредитованная лаборатория	0002
0493	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,003276	12,8382302	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,044444	174,170422	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,013021	51,0276541	Аккредитованная лаборатория	0002
0495	Основное, Цех 01, Участок 01	Сероуглерод (519)	1 раз/год	0,961312	2912,52387	Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Калий 0-этил-дителиокарбонат (Калий ксантогенат этиловый) (302)	1 раз/год	0,000064	0,19390326	Силами предприятия	0003
0496	Основное, Цех 01, Участок 01	Сероуглерод (519)	1 раз/год	0,961312	2912,52387	Силами предприятия	0003
		4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	1 раз/год	0,839456	2543,33207	Силами предприятия	0003
0497	Основное, Цех 01, Участок 01	Сероуглерод (519)	1 раз/полуг	0,961312	2912,52387	Силами предприятия	0003
0498	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,573787	589,132825	Аккредитованная лаборатория	0002
0499	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	1 раз/полуг	0,10704	46,1607341	Аккредитованная лаборатория	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0500	Основное, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/год	0,0000137	0,83808278	Силами предприятия	0003
		Азотная кислота (5)	1 раз/год	0,0005083	31,0947064	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз/год	0,0000492	3,00975714	Силами предприятия	0003
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/год	0,000157	9,6043063	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз/год	0,000026728	1,63505668	Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/год	0,000246	15,0487857	Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/год	0,0000811	4,96120537	Силами предприятия	0003
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/год	0,000493	30,1587453	Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/год	0,00167	102,160456	Силами предприятия	0003
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/год	0,000637	38,9677906	Силами предприятия	0003
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/год	0,000192	11,7453937	Силами предприятия	0003
0501	Основное, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/год	0,000000 2	0,0030587	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,004805 71	73,4960365	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,000781	11,944209	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,000477	7,29499063	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,003924 41	60,0178914	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,026488 91	405,107652	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,000001 22	0,01865805	Аккредитованная лаборатория	0002
0502	Основное, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/год	0,000000 2	0,0030587	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,004805 71	73,4960365	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,000781	11,944209	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,000477	7,29499063	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,003924 41	60,0178914	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,026488 91	405,107652	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,000001 22	0,01865805	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
0503	Основное, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/год	0,000000 2	0,0030587	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,004805 71	73,4960365	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,000781	11,944209	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,000477	7,29499063	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,003924 41	60,0178914	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,026488 91	405,107652	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,000001 22	0,01865805	Аккредитованная лаборатория	0002
0504	Основное, Цех	Свинец и его неорганические соединения /в	1 раз/год	0,000000 61	0,00932902	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
	01, Участок 01	пересчете на свинец/ (513)				лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,000002 13	0,03257512	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,000001 2	0,01835218	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,000002 74	0,04190414	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,000003 65	0,05582121	Аккредитованная лаборатория	0002
0505	Основное, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/год	0,000044 4	0,67903057	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0,000155 6	2,37966571	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,000088 9	1,3595905	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0,0002	3,05869628	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,0002667	4,07877149	Аккредитованная лаборатория	0002
0556	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	1,564444	701,094781	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0,254222	113,927835	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0,11	49,2957408	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0,366667	164,319285	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	1,564444	701,094781	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0,00000342	0,00153265	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0,029333	13,1453815	Аккредитованная	0002

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
						лаборатория	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0,733333	328,638123	Аккредитованная лаборатория	0002
6004	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,422527		Силами предприятия	0003
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт			Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт			Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт			Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт			Силами предприятия	0003
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	2,850182		Силами предприятия	0003
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей)	1 раз/кварт	0,222133		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		казахстанских месторождений) (494)					
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	2,314691		Силами предприятия	0003
6012	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	2,555591		Силами предприятия	0003
6013	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	1 раз/кварт	7,666773		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6014	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	39,17808 2		Силами предприятия	0003
6023	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,096152		Силами предприятия	0003
6024	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	1 раз/кварт	2,773493		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6025	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	2,38		Силами предприятия	0003
6174	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,00412776		Силами предприятия	0003
6176	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	1 раз/кварт	0,00751114		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
6178	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,067420 44		Силами предприятия	0003
6180	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,004749 29		Силами предприятия	0003
6182	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,016160 87		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6184	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,019758 65		Силами предприятия	0003
6185	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,014785 68		Силами предприятия	0003
6187	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,018109		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6240	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,289336		Силами предприятия	0003
6543	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,05915		Силами предприятия	0003
6545	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	5,666666 67		Силами предприятия	0003

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6546	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	31,73333 33		Силами предприятия	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							
0003 - Расчетным методом.							

5.2. Контроль на границе санитарно-защитной зоны

В связи с тем, что АО «АК Алтыналмас» представляет собой предприятие I категории, в соответствии с РНД 21.2.02.02-97, рекомендовано дополнительно производить контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

В качестве приоритетных, для контроля рекомендовано:

- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
- Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164) ;
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

График контроля на границе санитарно-защитной зоны, приведен в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – 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 101А. Гра- ница СЗЗ – фон	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ежеквартально	+	+	+	+
2	Точка 102А. Гра- ница СЗЗ	Гидроцианид (Си- нильная кислота, Муравьиной кис- лоты	ежеквартально	+	+	+	+
3	Точка 103А. Гра- ница СЗЗ	нитрил, Циановодо- род) (164)	ежеквартально	+	+	+	+
4	Точка 104. Гра- ница СЗЗ	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, це- мент, пыль цемент- ного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клин- кер, зола, кремне- зем, зола углей ка- захстанских место- рождений) (494).	ежеквартально	+	+	+	+

6. Природоохранные мероприятия

В основу всех природоохранных мероприятий положен принцип нормирования качества атмосферного воздуха, т. е. установление нормативов допустимых воздействий на окружающую природную среду. Анализируя результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, можно сделать вывод, о возможности принятия установленных выбросов в качестве предельно допустимых значений для всех источников выброса в целом по предприятию.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью достижения нормативов допустимых выбросов для данного предприятия, не разрабатывается, так как результаты расчетов приземных концентраций показали, что в зоне влияния промплощадок предприятия наблюдаются превышения ПДК м.р. на границе СЗЗ по всем рассматриваемым ингредиентам превышений нет.

Поэтому мероприятия, разрабатываемые на период проведения добычных работ, носят в основном организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- оптимизировать технологический процесс проведения добычных работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- оптимизация технологического процесса с целью минимизации времени работы двигателей внутреннего сгорания используемой техники;

- недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;

- проведение ежегодных технических осмотров автотранспорта на соответствие концентраций загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта установленным республиканским нормативам.

План организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение и снижение воздействия на атмосферный воздух, представлен в таблице 6.1

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. 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 отчетности 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.

Выводы

В данном разделе представлена обобщенная информация по оценке воздействия к промплощадки для месторождения «Пустынное» АО «АК Алтыналмас».

В ходе планируемой деятельности определено 254 источника выбросов загрязняющих веществ, из них 65 организованных и 189 неорганизованных источников выбросов. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 67 наименований.

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

- в 2024 году 3 524,637969 тонны;
- в 2025 году 3 337,487082 тонны;
- в 2026 году 3 177,943449 тонны;
- в 2027 году 2 836,036630 тонны;
- в 2028 году 2 517,109316 тонны;

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237), а также санитарно-эпидемиологическому заключению № М.02.Х.KZ65VBZ00017603 от 30.06.2020 г. (Приложение 5), промышленная площадка месторождения относится к 1 классу опасности производственных объектов с размером СЗЗ – 3000 метров.

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

Приложения