

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ДЛЯ ТОО «БАКЫРЧИКСКОЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**

КНИГА I (ТОМ 1)



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**Отдел природоохранного проектирования и нормирования
Лицензия МООС №01039Р от 14.07.2007 г**

СТ РК ИСО 9001:2009, СТ РК ОHSAS 18001: 2007, СТ РК ИСО 14001: 2004

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ДЛЯ ТОО
«БАКЫРЧИКСКОЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»**

Генеральный директор
ТОО «БАКЫРЧИКСКОЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»



К.О. Исаев

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



О.А. Ткаченко

г.Усть-Каменогорск 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог 2 категории
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



А.Т.Жетмекова

АННОТАЦИЯ

ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (далее ТОО «БГП») относится к горнодобывающим и металлургическим производствам. Предприятие наделено правом на разведку, добычу и переработку золотосодержащих руд месторождения «Бакырчик», а также разведку на прилегающей к данному месторождению территории. Основной вид деятельности: добыча и переработка золотосодержащих руд.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «БГП» разработан в связи с выполнением *«Плана горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом»* и рабочего проекта *"Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод. Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов. ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"*

Согласно действующему проекту нормативов эмиссий на период проведения *строительных работ («Реконструкция хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»)* (2025-2027, 2030 гг.) общее количество источников выбросов в целом с учетом автотранспорта составляет: **на 2025 год** – 46 неорганизованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу; **на 2026 год** – 14 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу; **на 2027 год** – 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, **2030 год**- 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Общее количество источников выбросов на период проведения *строительных работ (2025-2027, 2030 гг.)* без учета автотранспорта составляет: **на 2025 год** – 45 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу; **на 2026** – 13 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу; **на 2027 год** – 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, **на 2030 год** – 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В процессе проведения *строительных работ* в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества по 14-ти наименованиям в количестве (с учетом автотранспорта): **2026 г. – 167,215109 т/год; 2027 г. – 203,866415 т/год, 2030г.- 94,092589 т/год.**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, на период проведения *строительных работ* составят: **2026 г. – 38,056 т/год; 2027 г. – 43,232706 т/год, 2030 г.- 33,8413 т/год**

Согласно действующего проекту нормативов эмиссий для ТОО «БГП», общее количество источников выбросов оператора в целом с учетом автотранспорта на *период эксплуатации* составляет: **на 2025г.**– 171 источников выбросов вредных веществ в атмосферу; **на 2026-2027гг.**-172 источников выбросов вредных веществ в атмосферу; **2028-2030гг.**-173 источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Общее нормируемое количество источников выбросов оператора без учета автотранспорта *на период эксплуатации* составляет: **на 2025 год** – 149 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них: 49 организованных, 100 неорганизованных; **на 2026-2027 годы**– 150 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них: 49 организованных, 101 неорганизованных; **на 2028-2030 годы** – 151 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них: 49 организованных, 102 неорганизованных;

Нормативы допустимых выбросов *на период эксплуатации* (без учета выбросов от передвижных источников) *по действующему проекту* с учетом планов природоохранных и технических мероприятий установленные сроком **на 2025-2030 гг.** составляют:

- 2025 год: **1224,769518 т/год;**
- 2026 год: **1045,892807 т/год;**
- 2027 год: **898,9422076 т/год;**
- 2028 год: **829,0797936 т/год;**
- 2029 год: **732,9111716 т/год;**
- 2030 год: **638,5568113 т/год.**

Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется в зависимости от единицы использованного топлива (неэтилированный бензин, дизельное топливо, сжиженный и сжатый газ).

При этом, в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия оператора на атмосферный воздух.

Настоящий раздел разработан в связи с выполнением «**Плана горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом**» и рабочего проекта «**Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод. Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие».**»

Нормативы устанавливаются сроком на 10 лет (2026-2035гг.)

Нормативы допустимых выбросов *на период эксплуатации* (без учета выбросов от передвижных источников) с учетом планов природоохранных и технических мероприятий устанавливаются сроком **на 2026-2035 гг.** составляют:

- 2026 год: **1183,192743 т/год;**
- 2027 год: **1220,442364 т/год;**
- 2028 год: **1194,994499 т/год;**
- 2029 год: **1220,185155 т/год;**
- 2030 год: **1145,910295 т/год;**
- 2031 год: **1014,766795 т/год;**
- 2032 год: **931,1446976 т/год;**
- 2033 год: **914,9687686 т/год;**

-2034 год: **880,7429116 т/год;**

-2035 год: **738,7355316 т/год.**

В процессе работы оператора в атмосферу выбрасывается 51 наименование загрязняющих веществ (с учетом автотранспорта), из них:

- *твердые*: алюминий оксид, железо оксиды, марганец и его соединения, натрий гипохлорид, диНатрий карбонат, свинец и его неорганические соединения, хром, мышьяк неорганические соединения, углерод, бенз/а/пирен, синтетические моющие средства, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль мучная, бутилдитиокарбонат калия (калий ксантогенат бутиловый), фториды неорганические плохо растворимые, сера элементарная, олово оксид, меди оксид, меди сульфат, диНатрий тетраборат декагидрат;

- *жидкие и газообразные*: натрий гидроксид, азота диоксид, азота оксид, гидрохлорид, серная кислота, азотная кислота, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, тетрахлорэтилен, этанол, акролеин, ацетальдегид, формальдегид, уксусная кислота, керосин, бензин, углеводороды предельные C12-C19, масло хлопковое, сероуглерод.

При выполнении проекта нормативов эмиссий были выявлены следующие изменения по сравнению с ранее установленными лимитами выбросов загрязняющих веществ для ТОО «БГП»:

- в связи разработкой нового проекта **«Плана горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом»** и рабочего проекта **«Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод. Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов. ТОО «Бакырчикское горнодобывающее»** произошло увеличение выбросов, в связи с увеличением количества источников.

Для предприятия разработан и согласован «Проект определения санитарно-защитной зоны объектов ТОО «БГП» (санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ38VBZ00047383 от 28.09.2023 г., приложение 15 к НДВ).

На основании данного заключения для ТОО «БГП» определены самостоятельные санитарно-защитные зоны участков:

- участок старой промышленной площадки основного производства - 300 м (относится к 3-му классу опасности);

- участок «Глубокий Лог» - 1000 метров (относится к 1-му классу);

- участок захоронения мышьякосодержащего шлама - 1000 метров (относится к 1-му классу);

- АЗС ТОО «БГП» - 100 метров (относится к 4-му классу опасности);

- установка для сжигания отходов «Костер-1МА» - в связи с установкой объекта на территории участка старой промышленной площадки основного производства, организация самостоятельной СЗЗ не требуется (не классифицируется);

- перерабатывающий комплекс и объекты инфраструктуры - 500 метров (относится ко 2-му классу опасности);

- отвальный комплекс - 300 метров (не классифицируется);

- промышленная разработка месторождения открытым способом - отвал вскрышных пород - 940 м, карьер по добыче золотосодержащей руды - 300 м (не классифицируется);
- дробильно-сортировочный комплекс - 500 метров (относится ко 2-му классу опасности);
- хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики – 1000 метров (относится к 1-му классу опасности);
- бетонно-растворный узел - 100 метров (относится к 4-му классу опасности);
- водозабор подземных вод Кызыл-Ту - установление СЗЗ не требуется (не классифицируется);
- угольная котельная предприятия - 280 метров (относится к 4-му классу опасности);
- вахтовый поселок - установление СЗЗ не требуется (не классифицируется);
- склад прекурсоров - установление СЗЗ не требуется (не классифицируется);
- вспомогательные площадки для временного хранения золошлака - устанавливается СЗЗ размером 300 метров, что соответствует III классу санитарной классификации производственных объектов.

Так как границы СЗЗ производств предприятия пересекаются, было принято их объединение. Жилая застройка на территории СЗЗ отсутствует.

Кроме того, получено санитарно-эпидемиологическое заключение №1722.X.KZ94VBZ00041719 от 27.02.2023 года (приложение 15 к НДВ). Санитарно-защитная зона для ж/д тупика, согласно данного заключения, составляет 500 метров (относится ко 2 классу опасности). Санитарно-защитная зона для благоустройства ж/д тупика составляет 50 метров (относится к 5 классу опасности).

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного 06.09.2021 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК ТОО «БГП» относится к I категории объекта (решение представлено в приложении 11).

У оператора имеется следующее пылегазоочистное оборудование:

- *угольная котельная предприятия*: при сжигании угля в котельной в атмосферный воздух происходит выделение диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу диаметром 1,0 м на высоте 31,815 м после предварительной очистки в циклонах ЦН-15-800×2УП с КПД пылеулавливания 85,0% (первая ступень очистки) и электрофилтре ЭГ300-10-6-4/2 КПД пылеулавливания 86,66% (вторая ступень очистки). Источник выбросов организованный (ист.0073). Общее КПД очистки составляет 98,0%;

- для улавливания пыли, образующейся *при сушке высокоуглеродистого концентрата*, от трех сушильных агрегатов установлена система

пылеулавливания со степенью очистки 99,%. Система очистки – двухступенчатая сухая. Первая ступень – циклон горизонтальный ЦГ-20. Вторая ступень – рукавный фильтр КФЕ-240А-В. В выбросах содержится пыль концентрата. Выбросы удаляются организованно через трубы (ист.000901, 000902, 000903);

- *в корпусе крупного дробления с эстакадой конвейера №1* весь уловленный запыленный воздух проходит очистку в рукавном фильтре КФЕ-240-А-К-В, укомплектованным компрессором и вентилятором, производства фирмы KDK. Степень очистки выбрасываемого воздуха составляет 99,0% (ист.0083);

- *в складе крупнодробленой руды* предусмотрена аспирационная система, улавливающая пыль от места перегрузки руды. Весь уловленный запыленный воздух проходит очистку в точечном вертикальном рукавном фильтре КФЕ-48-ТВ-2-Р. Степень очистки выбрасываемого воздуха составляет 99,0% (ист.6028). Уловленная фильтром пыль сбрасывается на конвейер;

- *оборудование к узлу затаривания НУК* – установлен самоочищающийся фильтр SFB-15-DH-V. Степень очистки – 80,0% (ист.0019);

- *в помещении дробления, измельчения и истирания проб* от оборудования: кольцевая мельница ESSA LM2-P Pulverising Mill (3 шт.), щековая дробилка Бойд/сократитель (2 шт.), модуль: кольцевая мельница/делитель (2 шт.) запыленный воздух от местных отсосов очищается в пылеулавливающем агрегате ПУ-4000. Степень очистки – 95,0% (ист.1005);

- *в помещении дробления, измельчения и истирания проб* имеется стол металлический (3 шт.). Оборудование оснащено местными отсосами. Запыленный воздух от местных отсосов очищается в пылеулавливающем агрегате Фильтр MDB-6. Степень очистки фильтра – 95,0% (ист.1006);

- от четвертого сушильного агрегата для улавливания пыли концентрата, образующейся *при сушке низкоуглеродистого концентрата*, установлена система пылеулавливания со степенью очистки 99,0%. Система очистки – двухступенчатая сухая. Первая ступень – циклон горизонтальный ЦГ-20 (КПД очистки 70,0%). Вторая ступень – рукавный фильтр КФЕ-240А (КПД очистки 97,0%). Выбросы загрязняющих веществ осуществляются организованно через трубу (ист.0094).

Для обеспечения пылеподавления в дробильно-доставочных комплексах (ДДК) и выработках конвейерных трактов выдачи руды (КТВР) предусмотрены системы аспирации на узлах пересыпки руды с питателя на щековую дробилку (рукавные фильтры), с щековой дробилки на конвейерную ленту (точечные фильтры), с конвейера на конвейер (точечные фильтры). Уловленная пыль выгружается на конвейер. Очищенный воздух после вентиляторов выбрасывается в пространство подземной горной выработки.

Техническое состояние установок очистки газов хорошее, оборудование работает эффективно.

СОДЕРЖАНИЕ КНИГА I Том I

Введение.....	13
1 Общие сведения об операторе.....	14
1.1 Карта-схема предприятия.....	18
1.2 Ситуационная карта-схема предприятия.....	18
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	23
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	86
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	90
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического оборудования передовому научно-техническому уровню.....	91
2.4 Перспектива развития.....	91
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ....	93
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	93
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	95
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	95
3 Проведение расчетов рассеивания	146
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	146
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы.....	141
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	163
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	163
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	165
3.6 Данные о пределах области воздействия	165
4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	188
5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	189
Литература.....	434

КНИГА I Том II

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 годы.

КНИГА I Том III

Приложение 1. Экологические разрешения на воздействие для объектов I категории для ТОО «БГП»

Приложение 2. Карты-схемы участков предприятия.

Приложение 3. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Плана горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом» и рабочего проекта "Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод. Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов. ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие" № KZ29VVX00478765 от 06.03.2026г.

Приложение 4. Исходные данные.

Приложение 5. Документы оператора.

Приложение 6. Карты изолиний загрязняющих веществ.

Приложение 7. Справки о фоновых концентрациях.

Приложение 8. Письмо Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК РГП на ПХВ «Казгидромет» №03-3-05/204 от 29.01.2021 г. о НМУ. Письмо РГП на ПХВ «Казгидромет» филиал по ВКО №ЗТ-2022-02100168 от 09.08.2022 г.

Приложение 9. Инструментальные замеры на источниках выбросов, акты проверки эффективности пылегазоочистных установок, паспорта ПГУ.

Приложение 10. Информация о культурном наследии.

Приложение 11. Категория оператора.

Приложение 12. Письмо «ГЛПР «Семей орманы». Письмо РГКП «ПО Охотзоопром».

Приложение 13. Письмо РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Письмо РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие». .

Приложение 14. Заключение сзс.

Приложение 15. Лицензия ТОО «Лаборатория-Атмосфера».

КНИГА II

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

КНИГА III

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ	5
Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	108
Глава 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования	173
Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация	175

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период 2026-2035 годы для ТОО «БГП» выполнен ТОО «Лаборатория-Атмосфера» с целью получения экологического разрешения на воздействие для объекта 1 категории.

Настоящий раздел разработан в связи с выполнением **«Плана горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом» и рабочего проекта "Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод. Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов. ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Рабочий проект **"Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод. Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, пос. Ауэзов. ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**, разработанный ТОО «Георесурс Инжиниринг», имеющим гослицензию I категории (ГСЛ №17003455), соответствует государственным нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Республики Казахстан, а также исходным данным и Техническому заданию на проектирование.

Разработка проекта НДВ проводилась в соответствии со следующими нормативными документами в области экологического законодательства РК:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года;
- Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63;
- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 г. №221-Ө;
- ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и рядом других нормативно-правовых норм, методических указаний и рекомендаций.

Основной задачей проекта нормативов допустимых выбросов является установление нормативов допустимых выбросов (НДВ) с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Разработчик проекта:

ТОО «Лаборатория-Атмосфера», 070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, н.п. 66, тел., факс (8-7232)61-05-32, 76-70-39.

Заказчик:

ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», 070605, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, п.Ауэзов, квартал «А», здание 30Г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Предприятие ТОО «БГП» относится к горнодобывающим и металлургическим производствам. Исходным сырьем является золотосодержащая руда месторождения «Бакырчик», добываемая на собственном руднике.

Основной вид деятельности: добыча и переработка золотосодержащих руд.

Реквизиты оператора

Наименование	ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»
Юридический адрес:	070605, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, п.Ауэзов, квартал «А», здание 30Г.
БИН	930340000251
Телефон	8(7232)492600
Справка о зарегистрированном юридическом лице	№ 10100199047537, от 12.04.2017 г.
Генеральный директор	Исаев К.О.

В настоящее время единственным владельцем актива является ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Форма собственности: частная.

Планируется комбинированный способ отработки месторождения, в настоящий момент ведётся отработка открытым способом (добычные работы начаты в 2018 году).

В настоящий момент дно карьера 1-й р.з. находится на отм. +175 м. Согласно ПГР, на основании которого ведутся открытые горные работы, дно карьера на момент окончания горных работ будет находиться на отм. +5 м.

Переработка руды производится на месте на обогатительной фабрике с применением флотационной технологии и получением золотосульфидного концентрата.

Существующее хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики - географические координаты участка находятся в границах: 49°40' и 49°45' северной широты, 81°30' и 81°40' восточной долготы.

Координаты хвостохранилища 5-8 очереди строительства:

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 42' 51.79"	81° 36' 47.48"
2	49° 41' 48.56"	81° 36' 57.51"
3	49° 41' 46.58"	81° 39' 25.94"
4	49° 43' 11.16"	81° 39' 36.32"

Перерабатывающий комплекс и объекты инфраструктуры промплощадки предприятия - географические координаты участка находятся в границах: 49°70'93" N, 81.60'72" E; 49°70'99" N, 81.60'80" E; 49°70'96" N, 81.60'88" E; 49°70'89" N, 81.60'82" E.

Территория предприятия размещена на землях Ауэзовского поселкового округа, Жарминского района, области Абай.

На рисунке 1 представлена выкопировка из электронной земельно-кадастровой карты.

Земли оздоровительного и рекреационного назначения также отсутствуют.

Лекарственных и занесенных в Красную книгу растений на территории нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют.

Площадь горного отвода, согласно Приложению к Контракту, составляет 8,6 км².

Площадь *месторождения Бакырчик* составляет около 1,8 км².

Месторождение разделено на 2 рудные зоны. В настоящее время на месторождении ведутся работы по разработке карьера Зоны 1, запущена система водосборных канав, построен перерабатывающий комплекс, вахтовый поселок, действует хвостохранилище.

В дальнейшем планируется последовательное введение в эксплуатацию карьера на зоне 2, а также объектов подземного рудника на рудных зонах 1 и 2 месторождения.

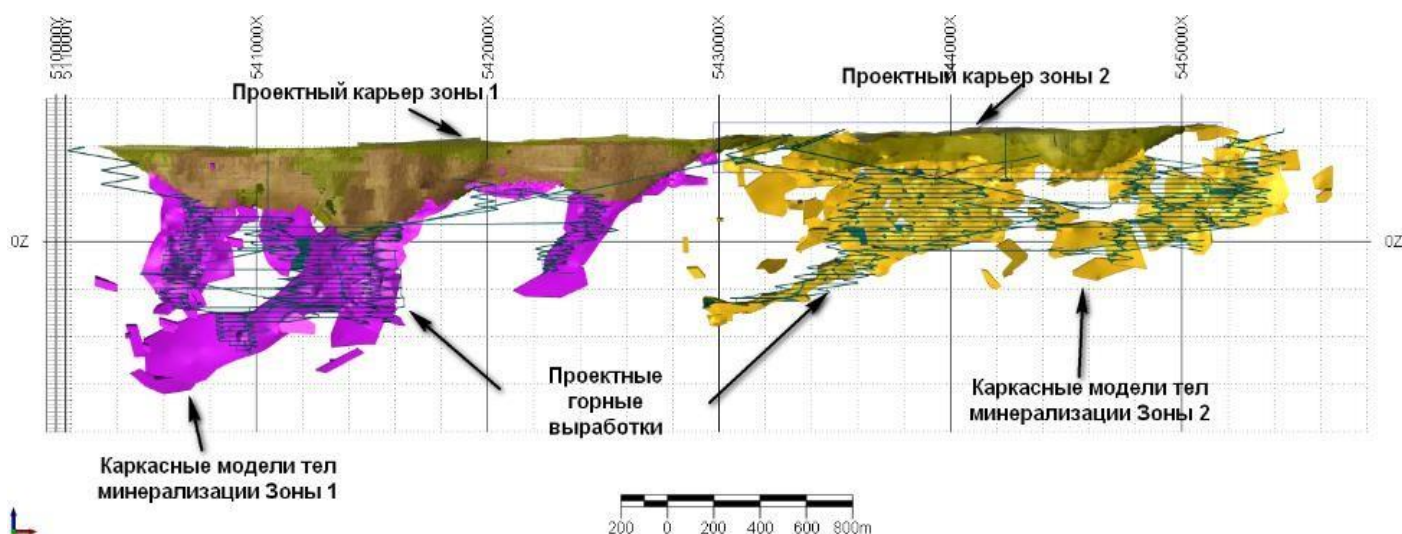


Рисунок 1 – Общий план расположения проектных горных работ месторождения Бакырчик

Географические Координаты лицензионного участка на добычу приведены в таблице (Таблица 1.2.1).

Таблица 1.2.1 – Географические координаты Лицензионного участка

№ угловой точки	Географические координаты						Общая площадь, км ²
	Северная широта			Восточная долгота			
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	49	43	50	81	33	36	10,8
2	49	44	01	81	35	58	
3	49	43	39	81	38	52	
4	49	43	06	81	38	51	

5	49	42	56	81	38	45
6	49	42	48	81	38	33
7	49	43	07	81	38	03
8	49	42	52	81	36	03
9	49	43	00	81	33	31

Подземные работы . Обоснование границ горного отвода

В 2022 году Республиканским государственным учреждением «Комитетом геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов республики Казахстан» ТОО «Бакрычикское горнодобывающее предприятие» предоставлен горный отвод, для осуществления операций по недропользованию на месторождении Бакырчик на основании решения компетентного органа (письмо № 04-2-18/20203 от 26 мая 2022 года).

Горный отвод расположен в области Абай.

Границы горного отвода обозначены угловыми точками: с № 1 по 9. Ведомость угловых точек в географической системе координат представлены таблице (Таблица 1.2.2).

Ведомость угловых точек в геодезической местной системе координат месторождения представлены таблице 1.2.3. Площадь существующего горного отвода – 10,8 км². Горный отвод ограничен по глубине горизонтом - 530 м.

Таблица 1.2.2 – Ведомость угловых точек существующего горного отвода в географической системе координат

Номера угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	49	43	50	81	33	36
2	49	44	01	81	35	58
3	49	43	39	81	38	52
4	49	43	06	81	38	51
5	49	42	56	81	38	45
6	49	42	48	81	38	33
7	49	43	07	81	38	03
8	49	42	52	81	36	03
9	49	43	00	81	33	31
Примечание – Площадь горного отвода 10,8 км ² .						

Таблица 1.2.3 – Ведомость координат угловых точек существующего горного отвода в геодезической местной системе координат месторождения

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	X	Y
1	511125,152	540374,132
2	511486,961	543215,215
3	510836,194	546705,508
4	509816,464	546694,271
5	509506,473	546576,737
6	509257,245	546338,458
7	509839,155	545732,488
8	509355,955	543332,399
9	509579,618	540285,49

Примечания:
 Система координат – местная.
 Площадь участка горного отвода 10,8 км².

Для подготовки к освоению подземных запасов месторождения настоящим планом горных работ испрашиваются новые границы горного отвода. Границы испрашиваемого горного отвода обозначены угловыми точками: с № 1 по 17. Ведомость угловых точек в географической системе координат представлены таблице 1.2.4. Ведомость угловых точек испрашиваемого горного отвода в геодезической местной системе координат месторождения представлены таблице 1.2.5. Площадь испрашиваемого горного отвода - 12,3 км². Испрашиваемый горный отвод ограничен по глубине горизонтом - 530 м.

Таблица 1.2.4 – Ведомость угловых точек испрашиваемого горного отвода в географической системе координат

Номера угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	49	43	50,00	81	33	36,00
2	49	44	1,00	81	35	58,00
3	49	43	39,00	81	38	52,00
4	49	43	6,00	81	38	51,00
5	49	42	56,00	81	38	45,00
6	49	42	48,00	81	38	33,00
7	49	43	7,00	81	38	3,00
8	49	43	6,28	81	37	57,25
9	49	42	58,18	81	37	46,19
10	49	42	37,98	81	35	57,72
11	49	42	40,32	81	35	50,76
12	49	42	46,41	81	35	40,03
13	49	42	51,36	81	35	24,29
14	49	42	51,47	81	34	23,94
15	49	42	44,12	81	34	2,14
16	49	42	46,39	81	33	56,88
17	49	42	53,12	81	33	24,91
Примечание – Площадь горного отвода 12,3 км ² .						

Таблица 1.2.5 – Ведомость координат угловых точек испрашиваемого горного отвода в геодезической местной системе координат месторождения

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	X	Y
1	511125,152	540374,132
2	511486,961	543215,215
3	510836,194	546705,508
4	509816,464	546694,271
5	509506,473	546576,737
6	509257,245	546338,458
7	545732,542	509839,103
8	509816,008	545617,514
9	509563,907	545398,027
10	508922,000	543230,000
11	508993,000	543090,000
12	509179,578	542873,567
13	509330,000	542557,000

14	509324,000	541348,000
15	509093,750	540913,000
16	509163,000	540807,000
17	509366,000	540165,000
Примечания: 1 Система координат – местная. 2 Площадь участка горного отвода 12,3 км ² .		

Строительство промежуточного пруда-отстойника карьерных и отвальных вод в административном отношении ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (ТОО «БГП») и расположенное в пределах его горного отвода, проектируемый промежуточный пруд-отстойник карьерных и отвальных вод расположен в Жарминском районе, Абайской области, поселок Ауэзов.

Транспортная связь предприятия и поселков с областным центром г. Семей, который находится в 170 км к северо-западу, осуществляется по автодорогам с гравийным и асфальтовым покрытием. Ближайшая железнодорожная станция новой железной дороги Усть-Каменогорск - Шар - Алматы расположена в пос. Шалабай, узловая железнодорожная станция Чарск - в 50 км от п. Ауэзов.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



1.1 Карта-схема предприятия

Согласно приложения 3 п.6.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 2 показаны карты-схемы участков предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

1.2 Ситуационная карта-схема предприятия

Согласно приложения 3 п.6.3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 2 приведена ситуационная карта-схема района размещения промплощадок предприятия с указанием границ СЗЗ, селитебной территории.

База Бакырчикского горнодобывающего предприятия – пос.Ауэзов – находится в 32 км к западу от асфальтированной трассы «Алматы – Усть-Каменогорск» и связана с ней грунтовой дорогой. Районный центр – г.Шар и станция Шар Алматинской железной дороги расположены в 42 км к северо-востоку от пос.Ауэзов. Город Семей расположен в 150 км на северо-запад. Город Усть-Каменогорск находится в 90 км на северо-восток. Предприятие обеспечивает жизнедеятельность поселка Ауэзов.

Участок старой промышленной площадки основного производства – находится в северной части пос.Ауэзов. Расстояние до жилой зоны составляет 300 м. Здесь же расположена установка для сжигания отходов «Костер-1МА».

Участок «Глубокий лог» (отвал вскрышных пород) – расположен восточнее пос.Ауэзов на расстоянии 1,7 км. Расстояние до жилой зоны составляет 1600 м.

Участок захоронения мышьяксодержащего шлама – расположен в 3-х км на северо-восток от ближайшего населенного пункта – пос.Ауэзов.

Автозаправочная станция ТОО «БГП» – расположена в районе месторождения Бакырчик. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 1250 м от крайнего источника выброса в юго-западном направлении.

Административно-бытовой корпус (АБК) карьера – размещен на земельном участке, расположенном по ул.Социалистической в пос.Ауэзов, в 90 км от г.Усть-Каменогорск. Территория здания АБК граничит: с севера – отвал забалансовых руд; с юга – ул.Социалистической; с запада – пульпопровод и дальше отвалы пустых пород; с востока – ул.Социалистическая и далее жилые дома. Ближайшая жилая зона расположена с южной стороны на расстоянии 99,0 м и с западной стороны на расстоянии 92,0 м.

Перерабатывающий комплекс и объекты инфраструктуры участка находятся в границах существующего земельного отвода и расположены единым блоком в юго-восточной части месторождения, на наиболее пологих участках существующего рельефа местности. Ближайшие жилые зоны – пос.Солнечный (находится на расстоянии 1250 м), пос.Ауэзов (находится на расстоянии 1200 м) от источников.

Вахтовый поселок – расположен на территории обогатительной фабрики

ТОО «БГП», в 0,5 км севернее от пос. Ауэзов, Жарминского района.

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики расположено в Жарминском районе, области Абай, на расстоянии 158 км от областного центра г. Семей. Хвостохранилище находится на расстоянии от 0,6 до 1,0 км к юго-востоку от обогатительной фабрики. От основного участка старой промышленной площадки ТОО «БГП» хвостохранилище располагается юго-восточнее в 3,5-4,5 км. Расстояние от хвостохранилища до пос. Ауэзов – 1800 м, до пос. Солнечный – 1880 м.

Бетонно-растворный узел – земельный участок бетонно-растворного узла расположен в промышленной зоне пос. Ауэзов, на территории ТОО «БГП». Участок ограничен: на севере – технологический проезд с грунтовым покрытием, далее свободная территория – 20 м до откоса; на юге – отделение охлаждения огарка; на востоке – отделение выгрузки руды; на западе – отделение загрузки руды. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,3 км от территории участка.

Общежитие пос. Ауэзов – здание общежития размещено на земельном участке, расположенном по ул. Социалистической в пос. Ауэзов, в 90 км от г. Усть-Каменогорск. Территория общежития с севера граничит с территорией НФС, с юга – ул. Социалистическая, с запада – склады оборудования и материалов, с востока – жилая территория. Ближайшая жилая застройка расположена с восточной стороны на расстоянии 96,4 м от территории участка.

Водозабор подземных вод Кызыл-Ту – водозабор находится в пос. Ауэзов Жарминского района. Расстояние жилой зоны (пос. Ауэзов) до насосных станций составляет: № 1 – 3,76 км, № 2 – 3,66 км, № 3 – 4,28 км, № 1э – 2,8 км, № 2э – 2,62 км, № 3э – 2,83 км, № 4э – 2,92 км, № 15 – 3,39 км, № 16 – 3,76 км, № 17 – 2,73 км, № 18 – 3,2 км, № 19 – 3,47 км, № 20 – 3,26 км, насосная станция II подъема – 3,87 км.

Угольная котельная предприятия – расположена на территории ТОО «БГП» в п. Ауэзов. Ближайшая жилая зона (пос. Ауэзов) находится в северо-западном направлении на расстоянии 1,0 км.

Вспомогательные площадки для временного хранения ЗШО, применяемые для изготовления бетонных смесей – участок расположен севернее пос. Ауэзов, Жарминского района, области Абай, на территории ТОО «БГП». Площадки расположены вдали от частных территорий ихозпостроек. Частично площадки расположены на технологическом проезде, ведущем к дробильно-сортировочному комплексу. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1450 м юго-западнее от объекта.

Склад прекурсоров для хранения соляной и азотной кислоты – размещен на земельном участке, расположенном на промплощадке ТОО «БГП», в 90 км к юго-западу от г. Усть-Каменогорск. Территория здания склада граничит: с севера, востока и запада – промзона предприятия; с юга – ул. Социалистическая. Ближайшая жилая зона находится с юго-восточной стороны на расстоянии 150 м.

Железнодорожный тупик со складом ГСМ на станции Шалабай размещается на территории Жарминского района, области Абай. Станция Шалабай расположена в 47 км от ст. Шар по существующей железной дороге

Шар-Ново-Усть-Каменогорск. С северо-восточного направления на расстоянии 250 м расположен вахтовый дом, с других сторон – пустырь. Ближайший населенный пункт (пос.Шалабай) расположен на расстоянии 1360 м от объекта.

Обзорная карта района расположения предприятия показана на рис.3.

Расстояния между карьером и крайними участками, обслуживающими м/е «Бакырчик»:

- от карьера до обогатительной фабрики – 1,131 км;
- от карьера до хвостохранилища – 1,925 км;
- от карьера до склада забалансовой руды – 1,350 км;
- от карьера до участка «Глубокий Лог» – 471 м;
- от карьера до участка старой промышленной площадки основного производства – около 82 м;
- от карьера до участка мышьяксодержащего шлама – 2,673 км;
- отвалы вскрышных пород располагаются в границах карьера.

Остальные участки располагаются на расстоянии от 100 м до 2,2 км между собой внутри обобщенной санитарно-защитной зоны, которая установлена от крайних источников выбросов.

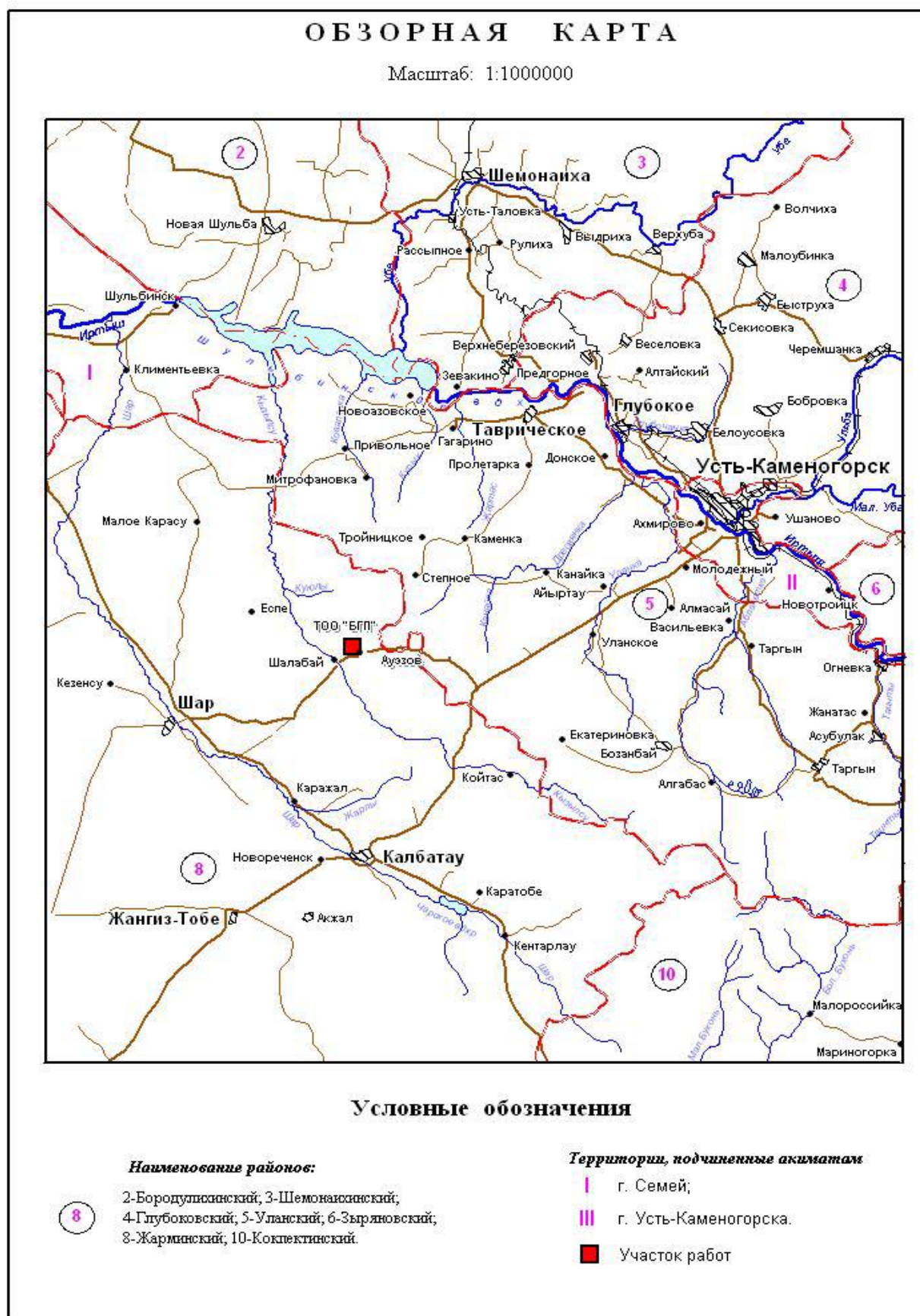


Рисунок 3 – Обзорная карта района размещения предприятия

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Предприятие ТОО «БПП» относится к горнодобывающим и металлургическим производствам. Исходным сырьем является золотосодержащая руда месторождения «Бақырчик», добываемая на собственном руднике.

Основной вид деятельности: добыча и переработка золотосодержащих руд.

Участок старой промышленной площадки основного производства

Промышленная площадка

Рудный накопитель №3. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, алюминия оксид, мышьяк неорганические соединения выделяются с поверхности рудного накопителя №3 и при обратной загрузке в автотранспорт. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно. Площадь рудного накопителя №3 – 1800 м². Источник выброса **№6001**.

Механическая мастерская завода. В мехмастерской для ведения сварочных работ имеется сварочный аппарат - 1 шт. Расход электродов марки МР-4 - 500 кг/год. В час расходуется электродов - 1,5 кг. При ведении сварочных работ в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Для ведения газосварочных работ в мастерской имеется один газосварочный аппарат. Газосварка производится с использованием пропанобутановой смеси. Расход пропанобутановой смеси – 525 кг/год. При ведении газосварочных работ в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно через дверной проем (**ист. №6010**).

Ремонтно-механический цех. В цехе осуществляется ремонт основного и вспомогательного оборудования подразделений предприятия с использованием поста электросварки.

В цехе также имеется передвижной сварочный аппарат. Расход электродов марки МР-3 – 400 кг/год, МР-4 – 400 кг/год. При ведении сварочных работ в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. №6025**).

Для ведения работ по электросварке в цехе имеется передвижной бензиновый генератор. Годовой расход бензина составляет 1,1 тонна. При работе бензинового генератора в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, оксид углерода, углеводороды, акролеин, формальдегид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. №6026**).

Кернорезный станок. Кернорезный станок расположен в керноскладе. Распиловка керна производится алмазными отрезными дисками, при непрерывной

подаче воды на диск. Подача воды обеспечивает охлаждение диска от перегрева (технология распиловки невозможна без охлаждения). Время работы – 1040 час/год. *Выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не происходит.*

Установка для сжигания отходов «Костер-1МА»

Подготовленные к сжиганию отходы загружаются в топку установки. Крышка установки закрывается, фиксируется прижимами и соединяется с воздуходувным агрегатом производительностью 600 м³/час. Производится сжигание отходов, включается воздуходувный агрегат.

При работе воздуходувного агрегата в установке создается давление, под действием которого происходит горение.

Воздуходувный агрегат работает от одноцилиндрового двухтактного двигателя внутреннего сгорания. Двигатель работает на смеси моторного масла и неэтилированного бензина в соотношении 1:50.

Расход топлива составляет 791 кг/год.

При эксплуатации установки «Костер-1МА» источниками выбросов являются:

- дымовая труба установки (**ист.1001**);
- выхлопная труба ДВС для привода воздуходувного агрегата (**ист.1002**).

Высота дымовой трубы установки «Костер-1МА» составляет 4,0 м, диаметром устья 0,1 м. В атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, хлористый водород, фтористый водород, пыль неорганическая менее 20% SiO₂.

Высота выхлопной трубы ДВС для привода воздуходувного агрегата составляет 4,0 м, диаметром устья 0,05 м. В атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды, акролеин, формальдегид.

Установка оборудована очисткой циклон ЦН-15-800х2УП с КПД пылеулавливания 85,0%.

Автотранспортный цех (вспомогательная техника). В автотранспортном цехе осуществляют стоянку 123 единицы автотранспортной техники. При работе двигателей автотранспортных средств происходит выделение азота диоксида, азота оксида, углерода, диоксида серы, оксида углерода, бензина и керосина. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через проем ворот (ист.№6023).

В аккумуляторном помещении цеха имеется оборудование для зарядки кислотных аккумуляторов. Количество проведенных зарядов батарей ёмкостью: 65 А*ч – 11; 190 А*ч – 34; 90 А*ч – 12; 75 А*ч – 5. Тип электролита - серная кислота. Цикл проведения зарядки в день - 8 часов. При зарядке аккумуляторов выделяется серная кислота. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу высотой 9 м, диаметром 0,15 м (ист.№0059).

В автотранспортном цехе для проведения работ имеется следующее оборудование:

- аква дистиллятор электрический ДЭ-10 СПБ;
- стенд для проверки электрооборудования СПЭ 532-2МУХЛ4;
- пресс гидравлический (ручной) SEALEY RE83.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от данного оборудования отсутствуют.

- сверильный станок SEALEY GDM 230 A (время работы – 61,25 час/год).

При работе на станке в атмосферу выделяются взвешенные частицы. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу высотой 8,0 м, диаметром 0,4 м (ист. №001001).

- полуавтомат сварочный ПДГ-200 (время работы – 267 час/год). Расход проволоки - 400 кг/год. При ведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, оксид хрома, железа оксид, оксид углерода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу высотой 8,0 м, диаметром 0,4 м (ист. №001002).

- сварочный аппарат (время работы – 267 час/год). Расход электродов марки МР-3 – 400 кг/год. При ведении сварочных работ в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, марганец и его соединения. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу высотой 8,0 м, диаметром 0,4 м (ист. №001003).

На участке имеется котел модульного типа, работающий на дизельном топливе. Годовой расход топлива составляет 5,0 тонн. Время работы котла – 4800 ч/год. При работе котла в атмосферный воздух происходит выделение азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерода оксида, углерода. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,15 м, высотой 5,0 м (ист. №0050).

Промплощадка. На территории промплощадки имеется резервный дизельный генератор. Годовой расход дизельного топлива составляет 0,921 тонны. При работе дизельного генератора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота оксид, азота диоксид, акролеин, углерод, серы диоксид, углерода оксид, формальдегид, углеводороды. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу высотой 2 м, диаметром 0,1 м (ист. №0070).

Сварочный пост предназначен для проведения ремонтных работ при помощи электросварочного аппарата и газосварочного аппарата. Электросварочные работы проводятся с помощью электродов марки МР-4. Расход электродов составляет 1000 кг/год. Газосварочные работы проводятся с использованием пропанобутановой смеси, расход 420 кг/год.

При ведении сварочных и газосварочных работ в атмосферу выделяются взвешенные частицы, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид и азота оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист. №6020 и №6021 соответственно).

На промплощадке имеется сварочный аппарат ARC 160(J65). Электросварочные работы проводятся с помощью электродов марки МР-4. Расход электродов составляет 400 кг/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист. №6104).

Для ведения работ по электросварке на промплощадке используется передвижной бензиновый генератор. Годовой расход бензина составляет 1,1 тонна. При работе бензинового генератора в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, оксид углерода, углеводороды, акролеин, формальдегид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.№6119).

Участок водозабора подземных вод Кызыл-Ту

Водозабор Кызыл-Ту предназначен для обеспечения водой хозяйственно-питьевого назначения объектов, расположенных на промышленной площадке Бакырчикского горнодобывающего предприятия и как резервный источник для водоснабжения пос.Ауэзов.

Мощность водозабора составляет 1500 м³/сут.

Электроснабжение объекта осуществляется от трансформаторных подстанций.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Участок «Глубокий лог» (отвал вскрышных пород)

Участок «Глубокий Лог» (отвал вскрышных пород). Участок «Глубокий Лог» состоит из отвала вскрышной породы «Южный». В 2002 году при отработке технологии «Переработка окисленных руд цианированием» производилась добыча окисленной руды на участке «Глубокий лог». При производстве вскрышных работ вскрышная порода складировалась на отвал вскрышных пород «Южный». На момент проведения инвентаризации отвал не эксплуатируется.

С поверхности отвала площадью 27588 м² происходит сдувание пыли неорганической с содержанием двуоксида кремния 70-20%. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (ист.№6015).

Участок захоронения мышьяксодержащего шлама

Промплощадка «Участок захоронения мышьяксодержащего шлама» включает в себя десять карт захоронения мышьяксодержащего шлама и рекультивированный накопитель цианосодержащих хвостов.

В настоящее время размещение мышьяксодержащего шлама на участке захоронения не производится.

Мышьяксодержавший шлам перед размещением на карте был упакован в герметичные «мягкие» контейнера типа «биг-бэг». После их размещения на карте, контейнера были покрыты полиэтиленовой пленкой (толщиной 0,5 мм) и засыпаны защитным слоем из супесчаного грунта (толщиной 0,5 м). На срок разработки ПДВ, проведение каких-либо работ на территории участка захоронения мышьяксодержащего шлама не планируется. На основании выше

изложенного, выбросы от участка захоронения мышьяксодержащего шлама отсутствуют.

Вспомогательные площадки для временного хранения ЗШО, применяемые для изготовления бетонных смесей с замещением песка

Площадки предназначены для временного хранения золошлака, который будет применяться для изготовления бетонных смесей с замещением песка на существующем производстве бетонных смесей в бетонно-растворном узле (БРУ) предприятия.

Технологический процесс состоит из следующих этапов:

1. перевозка сырья на дробильно-сортировочный комплекс;
2. дробление сырья;
3. перевозка на существующую площадку временного хранения бетонно-растворного узла;
4. добавление сырья во время приготовления бетона.

Перевозка сырья на дробильно-сортировочный комплекс

Перевозка золошлака с существующей площадки ЗШО предприятия осуществляется на вспомогательную площадку для временного хранения золошлака при помощи самосвалов Shacman. На вспомогательной площадке осуществляется временное хранения ЗШО до момента их отгрузки на площадку ДСК для последующего дробления (недробленые ЗШО).

Дробление сырья

На ДСК погрузчик загружает золошлак в приёмный бункер ДСК, где производится дробление до фракции 0-10 мм с последующим складированием дроблёного золошлака на вспомогательную площадку для временного хранения золошлака до момента их отгрузки на площадку БРУ.

Перевозка на существующую площадку временного хранения бетонно-растворного узла

Перевозка дроблёного золошлака на БРУ осуществляется при помощи самосвалов Shacman. На территории БРУ дроблёный золошлак складировается на существующую площадку.

Добавление сырья во время приготовления бетона

Для приготовления бетона золошлак загружается погрузчиком в приёмный бункер БРУ, откуда на конвейере подаётся в смеситель БРУ. Далее происходит смешивание инертных материалов и выдача готовой продукции.

Таким образом, золошлак с существующей площадки ЗШО (ист.6079) транспортируется существующим автотранспортом на проектируемые площадки временного хранения золошлака (ист.6159), где осуществляется его временное хранение до момента отгрузки ЗШО на площадку ДСК.

С площадки временного хранения недробленые ЗШО (ист.6159) отгружаются на ДСК, загружаются в приёмный бункер ДСК (ист.6101), проходят процедуру дробления на щековой дробилке (ист.6116) и посредством ленточного конвейера (ист.6117) транспортируются на промежуточный склад (ист.6108). С промежуточного склада дроблёные ЗШО (ист.6108) отгружаются на площадку временного хранения (ист.6159), где они временно хранятся до момента их

использования в технологическом процессе приготовления бетонных смесей на площадке БРУ с целью замещения песка в соответствии с утверждённой технологией работ.

На территории БРУ дроблёный золошлак складировается на существующую специально подготовленную площадку (ист.6066). Для приготовления бетона золошлак загружается погрузчиком в приёмный бункер БРУ (ист.6060), взвешиваются посредством весового конвейера (ист.6061) и пересыпаются в бункер ленточного конвейера (ист.6062), откуда посредством ленточного конвейера (ист.6063) подаётся в бетоносмеситель БРУ (ист.6065). Далее, происходит смешивание инертных материалов и выдача готовой продукции.

АЗС ТОО «БГП»

Автозаправочная станция предназначена для приема светлых нефтепродуктов с дальнейшей их реализацией.

Мощность АЗС составляет 24384 тонн.

Ассортимент и количество нефтепродуктов:

- бензин марки АИ-92 – 75 м³/месяц, 900 м³/год, 657 т/год;
- бензин марки АИ-80 – 75 м³/месяц, 900 м³/год, 657 т/год;
- дизельное топливо – 2500 м³/месяц, 30000 м³/год, 23070 т/год.

В комплект объекта АЗС входят следующие производственные и вспомогательные здания и сооружения:

- операторская;
- топливораздаточная площадка (колонки топливораздаточные – 3 шт. (бензин – 2 шт., дизтопливо – 1 шт.) с навесом;
- склад ГСМ емкостью 300 м³: 4 резервуара объемом по 50 м³, 4 резервуара объемом по 25 м³;
- молниеприемник;
- надворная уборная;
- помпа марки НГУВ80-40/15 производительностью 40 м³/ч для заправки автотранспорта дизтопливом.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами являются:

- резервуары с бензином (ист.1003);
- резервуары с дизельным топливом (ист.1004).

При приеме хранения и отпуске бензина в атмосферу выделяются: смесь углеводородов предельных С₁-С₅, смесь углеводородов предельных С₆-С₁₀, амилены, бензол, толуол, ксилол и этилбензол. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательные клапаны резервуаров, диаметром 0,1 м на высоте 2 м. Резервуары заглубленные.

При приеме хранения и отпуске дизтоплива в атмосферу выделяются: предельные углеводороды С₁₂-С₁₉ и сероводород. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательные клапаны резервуаров, диаметром 0,1 м на высоте 2 м. Резервуары заглубленные.

Общежитие в п.Ауэзов

Общежитие предназначено для вахтового проживания рабочего персонала ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие».

На территории объекта имеется площадка для кратковременной парковки автотранспорта на 5 машиномест, площадью 90 м². Временная парковка как источник не учитывается.

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от данного объекта не имеется.

Бетонно-растворный узел

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются: БРУ – загрузка в бункер инертных материалов, конвейеры (весовой и ленточный), силос цемента, пересыпка в бункер ленточного конвейера, загрузка в бетоносмеситель, склад инертных материалов, парогенератор.

Загрузка в бункер инертных материалов (ист.6060)

Загрузка инертных материалов со склада инертных материалов осуществляется мостовым краном №П-3969.

Согласно данным по потребности предприятия в бетоне и растворе, а также потребности в материалах для производства за год загружается:

Инертный материал	2026-2035 гг.
	тонн
Щебень	1500
ЗШО	802,387

При загрузке инертных материалов в бункера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

Весовой конвейер (ист.6061)

При подаче, взвешивании и транспортировке материалов посредством весового конвейера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

Пересыпка материалов в бункер ленточного конвейера (ист.6062)

При пересыпке материалов с весового конвейера в бункер ленточного конвейера в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

Ленточный конвейер (ист.6063)

При транспортировке материалов ленточным конвейером в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

Загрузка цемента в силос (ист.6064)

Загрузка цемента в силос осуществляется непосредственно с транспорта, доставившего его, посредством мостового крана №П-3969.

Согласно данным по потребности предприятия в бетоне и растворе, а также потребности в материалах для производства за год загружается:

Наименование	2026-2035 гг.
	тонн
Цемент	580

При загрузке цемента в силос в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

Пересыпка материалов в бетоносмеситель (ист.6065)

При пересыпке материалов в бетоносмеситель в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

Склад инертных материалов (ист.6066)

На складе, представляющем открытую площадку, хранятся инертные материалы: щебень и ЗШО. Площадь склада составляет 380 м² (по 190 м² для каждого вида хранимых материалов).

При формировании склада, а также при хранении материалов в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс происходит неорганизованно непосредственно в атмосферу.

На предприятии имеется *парогенератор*. Время работы – 2080 ч/год. Годовой расход дизельного топлива – 20 тонн. При сжигании топлива в парогенераторе в атмосферный воздух происходит выделение азота диоксида, азота оксида, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов, акролеина, формальдегида, углерода. Выброс загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,15 м, на высоте 5,5 м (ист.0075).

Перезкавка остаточных объемов вскрышных пород

Работы по перезкавке отвалов были осуществлены в 2018-2019 гг. по мере продвижения добычных и вскрышных работ в карьере по основному «Проекту промышленной разработки месторождения открытым способом» в объеме 1420,5 тыс.м³, в том числе: отвал №4 – 991,6 тыс.м³, отвал №5 – 428,9 тыс.м³.

Часть вскрышных пород из отвала №4 в объеме 171,1 тыс.м³ перезкавки не подлежит, так как вскрышные породы находятся за пределами контура проектируемого карьера за призмой возможного обрушения.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами являются:

- отвал перезкавки (ист.7013);
- хранение вскрышных пород на отвале №4, не подлежащих экскавации (ист.7020).

При хранении вскрышных пород в атмосферный воздух происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%.

Промышленная разработка месторождения Бакырчик открытым способом (карьер)

Газодизельная система автосамосвалов БелАЗ

На ТОО «БГП» внедряется проект по переоборудованию автосамосвалов БелАЗ-75139 на газодизельное топливо через кластер «Парк инновационных технологий» (далее ПИТ) как научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу (далее НИОКР).

Основной целью представленной научно-исследовательской работы является разработка газодизельной технологии использующие в качестве моторного топлива сжиженный нефтяной газ (LPG), исследование и сравнительный анализ расходных и температурных характеристик карьерных автосамосвалов БелАЗ-75139, оснащенных газодизельной системой.

Разработана концепция газодизельной системы, включающая компоненты и устройства, необходимые для подачи, хранения, смешивания и сжигания LPG и дизельного топлива в дизельном двигателе.

Изготовлены и модифицированы существующие компоненты и устройства, необходимые для газодизельной системы, а также их установка на автосамосвалы БелАЗ-75139. Это включает установку газовых баллонов, системы подачи газа, впрыска газа в цилиндры двигателя электронных систем управления и контроля.

Проводятся промышленные испытания для определения эффективности, надёжности, безопасности и экологических показателей работы системы.

Одним из путей улучшения экономической и экологической ситуации при открытых горных работах является использование альтернативных видов моторного топлива, а именно LPG.

На карьере установлены модульные заправочные станции (АГЗС- автогазовая заправочная станция) в количестве 4 штук. Одна АГЗС объемом 20 м³. Согласно Закона РК «О разрешениях и уведомлениях», приемка, хранение, поставка газа и обслуживание АГЗС не лицензируемый вид деятельности, пункт 28 гласит, что автогазовые заправочные станции передвижного типа размещаются на площадках с твердым покрытием, имеющих отдельные въезд и выезд, а также оборудованных средствами противопожарной защиты.

Для доставки и транспортировки газа предусмотрен седельный тягач КАМАЗ 65116-6010-48 с прицепом 5685С2.

Все АГЗС установлены на бетонные плиты, на заранее выравненную поверхность.

Месторасположение АЗГС приведено на рисунке 5. Схема подключения АЗГС представлена на рисунке 6.

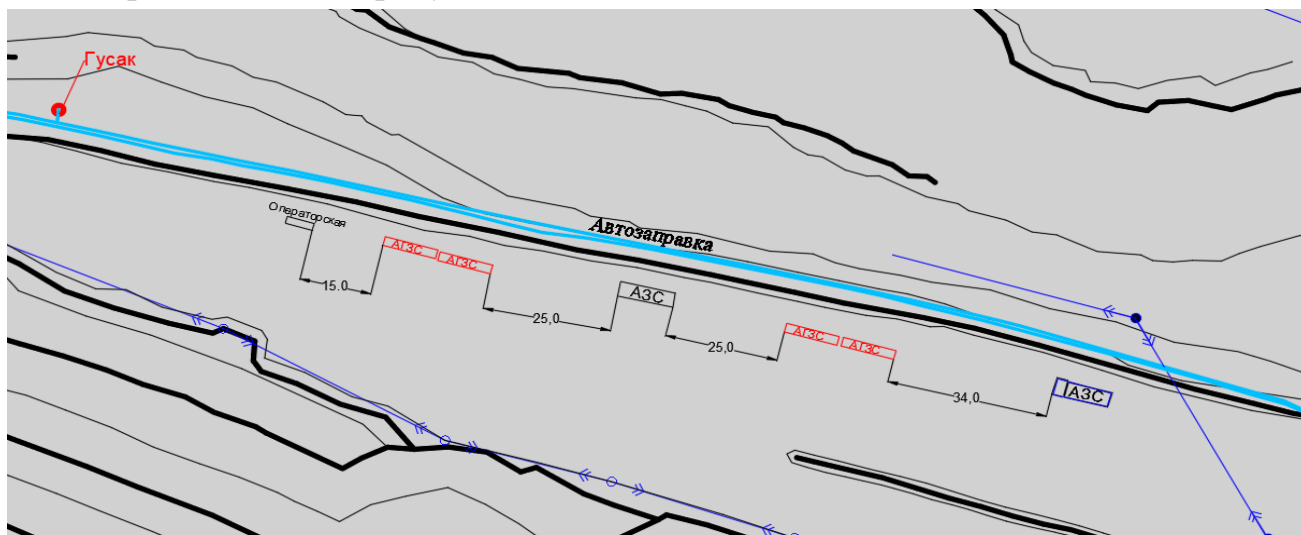


Рисунок 5 – Автогазовая заправочная станция

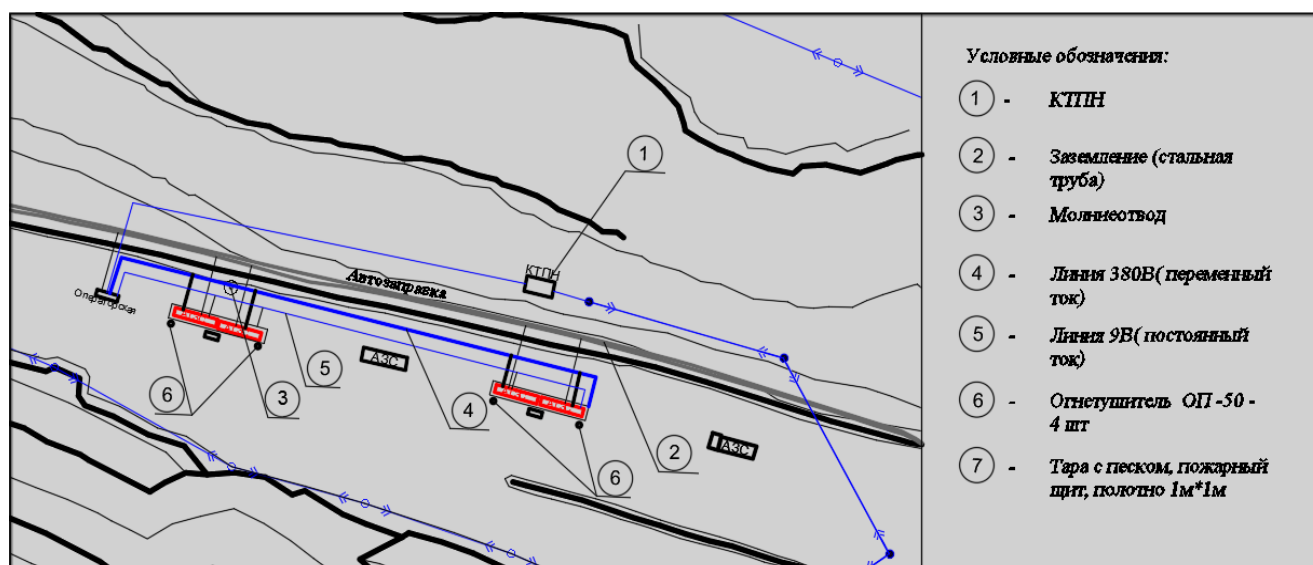


Рисунок 6– Схема подключения АГЗС

Ремонтно-механические мастерские (РММ)

При организации ремонтной службы предусматривается планово-предупредительная система ремонтов. Основными методами ремонта принимается агрегатно-узловой, машиносменный.

Проектом принята следующая схема ремонтного обслуживания:

- ежесменное обслуживание и профилактические осмотры оборудования, которое выполняется обслуживающим персоналом с участием ремонтных рабочих;
- техническое обслуживание и текущие ремонты карьерного и подвижного состава автомобильного транспорта на местах эксплуатации силами обслуживающего персонала участка;
- ремонты узлов и агрегатов, капитальные и крупные текущие ремонты всех видов оборудования предусматривается производить с привлечением сторонних организаций.

Для ремонта оборудования и техники, используемой при разработке месторождения, на территории ТОО «БГП» имеются ремонтно-механические мастерские.

РММ предназначены для проведения текущих и планово-предупредительных ремонтов и всех видов технического обслуживания горнотранспортного оборудования, технологического и автомобильного транспорта и основного обогатительного оборудования.

РММ размещается в отапливаемом здании, оборудованном мостовым электрическим опорным краном г/п от 3,2 до 16 т.

Габарит здания и его высота определялись на основании количества постов для обслуживания горнотранспортного оборудования и автотранспорта, перечня и укрупненных значений площадей для размещения основных производственных участков и с учетом типа техники и ее максимальных габаритов.

В составе РММ предусмотрены все производственные участки, необходимые для выполнения технического обслуживания и текущего ремонта оборудования и автотранспорта в полном объеме.

Открытый склад оборудования и материалов

Открытый склад предназначен для хранения оборудования и материалов, не требующих специальных условий хранения.

Открытый склад состоит из двух площадок – площадка открытого хранения материалов и площадка контейнерного хранения оборудования и материалов.

Погрузочно-разгрузочные операции на складе выполняются погрузчиками и автомобильными кранами.

Промежуточный склад руды

В настоящее время, в непосредственной близости от выезда из Восточного участка карьера обустроен промежуточный склад руды №1. В связи с изменением конструкции бортов карьера, часть промежуточного рудного склада попадает в проектный контур карьера.

Юго-западнее склада №1 обустроен дополнительный промежуточный рудный склад №2. Максимальные объемы складированной руды на складах составляют:

- на промежуточном рудном складе №1: $V = 63,0$ тыс. m^3 , $S = 10,0$ тыс. m^2 ;
- на промежуточном рудном складе №2: $V = 50,0$ тыс. m^3 , $S = 40,0$ тыс. m^2

На промежуточных рудных складах №1,2 предполагается руду складировать в 1 штабель высотой 10-12 м, либо несколько штабелей высотой до 8 м, в зависимости от потребности обогатительной фабрики в оперативной подаче руды.

С основания площадки снят ПРС. Поверх спланированной поверхности основания склада руды предусмотрено устройство гидроизоляционного экрана из глины толщиной 0,5 м и укладка покрытия из щебня толщиной 0,8 м.

Для сбора и отвода дождевых и талых вод с площади промежуточного склада пройдена открытая сеть водоотводных канав с зумпфом-отстойником в пониженной западной части рельефа.

Склад забалансовой руды (негабарит повышенной крупности)

Склад забалансовых руд сформирован на площадке, образуемой плато в восточной части отвала вскрышных пород. Расчетное количество складированной забалансовой руды составило 2 200,4 тыс. m^3 , площадь основания склада $S = 202500 m^2$.

В 2024 году склад забалансовой руды переработан, в последующие года размещение забалансовой руды на складах предприятия не предусматривается.

На буферном складе руды сформирован штабель забалансовой руды с площадью основания $S = 2\,112 m^2$, объемом $V = 19\,380 m^3 / 50\,000$ тонн.

Буферный склад руды

Буферный склад руды расположен в непосредственной близости от обогатительной фабрики. Максимальный объем складированной руды составляет

177 тыс. м³, площадь склада $S = 86\,200\text{ м}^2$, площадь основания под штабели $S = 51\,360\text{ м}^2$.

Такое местоположение склада выбрано исходя из оптимального сочетания технологических требований, дальности возки руды из карьеров, протяженности транспортных и инженерных коммуникаций, минимизации объемов земляных работ, а также геологических условий и с учетом существующего рельефа, розы ветров и зоны, опасной по разлету кусков при проведении взрывных работ в карьерах.

Штабеля на буферном складе руды формируются в один ярус высотой до 12 м.

Склады почвенно-растительного слоя

На территории предприятия сформировано 2 склада почвенно-растительного слоя (ПРС) №1 и №2.

Склад ПРС №1 расположен юго-восточнее отвала вскрышных пород в объеме 509,2 тыс. м³, площадь основания склада $S = 67\,300\text{ м}^2$. ПРС складирован в один ярус высотой до 12 м.

Склад ПРС №2 расположен с юго-западной стороны отвала вскрышных пород в объеме 112,9 тыс. м³, площадь основания склада $S = 68\,000\text{ м}^2$. ПРС складирован в один ярус высотой до 8 м.

Склад окисленной руды

Для складирования окисленной руды обустроен с восточной стороны от карьера склада окисленной руды высотой до 20 м. Максимальный объем складированной окисленной руды составит до 450 тыс. м³, площадь склада $S = 51\,600\text{ м}^2$.

С основания склада окисленной руды снят ПРС. Поверх спланированной поверхности основания склада предусмотрено устройство гидроизоляционного экрана из глины толщиной 0,5 м и укладка покрытия из щебня толщиной 0,8 м.

По периметру склада водоотводные каналы не предусмотрены, так как вокруг склада построены насыпные автомобильные дороги служащие естественной преградой для попадания дождевых и талых вод с площади склада окисленной руды на рельеф местности.

Склады строительного грунта

Склады строительного (скального) грунта №№1-5 расположены на территории хвостохранилища обогатительной фабрики. Склад глины расположен с юго-западной стороны от карьера.

Склады предназначены для складирования глинистых и щебнистых грунтов используемых при строительстве гидротехнических сооружений хвостохранилища.

Склады строительного грунта формируются в один ярус высотой до 20 м.

Склад глины - $S = 34\,800\text{ м}^2$, $V = 250\,000\text{ м}^3$;

Склад строительного грунта №1 - $S = 22\,000\text{ м}^2$, $V = 90\,000\text{ м}^3$

Склад строительного грунта №3 - $S = 30\,000\text{ м}^2$, $V = 100\,000\text{ м}^3$

Склад строительного грунта №№ 2, 4, 5- $S = 48\,000\text{ м}^2$, $V = 260\,000\text{ м}^3$.

Технологические автомобильные дороги

В настоящий период на месторождении обустроены все внешние технологические дороги и капитальные транспортные съезды на верхних горизонтах карьера.

Технологические автомобильные дороги на участке по характеру эксплуатации разделены на постоянные и временные.

К временным дорогам отнесены внутрикарьерные дороги на уступах и на отвалах вскрышных пород. К постоянным отнесена внешняя технологическая дорога до отвала вскрышных пород и рудного склада.

Конструкция покрытия постоянной дороги низшего типа, принята в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию дорожных одежд нежесткого типа» ВСН 46-83 и СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт». Дорожная одежда выполнена из скального или крупнообломочного грунта, укрепленного скелетными добавками – щебень, гравий, шлак.

На временных дорогах предусматривается устройство выравнивающего слоя из мелкого материала вскрышных пород – щебня. Толщина выравнивающего слоя на рыхлых грунтах – 30 см, на плотных грунтах – 25 см (ВНТП 13-1-86). Техническая характеристика технологических автомобильных дорог приведена в таблице. Параметры технологических дорог представлены на рисунке 7.

Техническая характеристика технологических автомобильных дорог

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Временные дороги		Постоянные дороги внешняя
			в карьере	на отвале	
1	Ширина проезжей части	м	30	30	35
2	Число полос движения	шт	2	2	2
3	Максимальный продольный уклон	‰	100	100	40-50
4	Минимальный радиус кривых в плане	м	20	20	40-60
5	Тип дорожной одежды		без покрытия	без покрытия	без покрытия

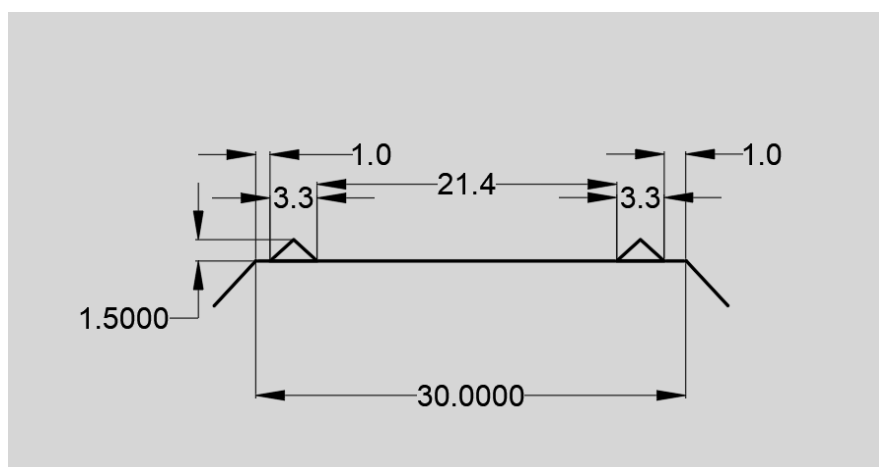


Рисунок 7 - Параметры технологических дорог

Перечень источников выбросов:

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами являются:

- ✓ Ист.6037 Отвал почвенного слоя №1;
- ✓ Ист.6040 Отвал вскрышных пород (внешний), ДВС автотракторной техники;
- ✓ Ист.6042 Буферный склад руды, ДВС автотракторной техники;
- ✓ Ист.6050 Вспомогательный транспорт;
- ✓ Ист.6051 Топливозаправщик;
- ✓ Ист.6057 Дизельная световая мачта;
- ✓ Ист.6058 Дизельная световая мачта;
- ✓ Ист.6059 Дизельная световая мачта;
- ✓ Ист.6095 Дизельная световая мачта;
- ✓ Ист.6096 Дизельная световая мачта;
- ✓ Ист.6101 Приемный бункер;
- ✓ Ист.6102 Грохот;
- ✓ Ист.6106 Погрузочная техника;
- ✓ Ист.6107 Склад сырья;
- ✓ Ист.6108 Промежуточный склад щебня (0-20 мм), ЗШО;
- ✓ Ист.6109 Промежуточный склад щебня (20-40 мм);
- ✓ Ист.6110 Промежуточный склад щебня (40-70 мм);
- ✓ Ист.6111 Склад щебня (0-20 мм);
- ✓ Ист.6112 Склад щебня (20-40 мм);
- ✓ Ист.6113 Склад щебня (40-70 мм);
- ✓ Ист.6114 Транспортирование щебня, ЗШО;
- ✓ Ист.6115 Узлы пересыпок;
- ✓ Ист.6116 Дробилка щековая;
- ✓ Ист.6117 Конвейеры ленточные;
- ✓ Ист.6129 Отвал почвенного слоя №2;
- ✓ Ист.6160 Отвал почвенного слоя №3;
- ✓ Ист.6130 Дизельный насос;
- ✓ Ист.6131 Дизельный насос;
- ✓ Ист.6132 Склад окисленной руды;
- ✓ Ист.6134 Промежуточный склад руды №1, ДВС автотракторной техники;
- ✓ Ист.6135 Промежуточный склад руды №2, ДВС автотракторной техники;
- ✓ Ист.6136 Склад строительного грунта №1;
- ✓ Ист.6140 Склад строительного грунта №5;
- ✓ Ист.6157 Временный склад щебня;
- ✓ Ист.6158 Временный отвал щебня;
- ✓ Ист.6163 Склад глины;
- ✓ Ист.6164 Отвал вскрышных пород (внутреннее отвалообразование, восточная чаша карьера), ДВС автотракторной техники;
- ✓ Ист.6166 Отвал вскрышных пород (внутреннее отвалообразование, западная чаша карьера), ДВС автотракторной техники;
- ✓ Ист.6167 Модульная АГЗС №1, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;

- ✓ Ист.6168 Модульная АГЗС №2, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;
- ✓ Ист.6169 Модульная АГЗС №3, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;
- ✓ Ист.6170 Модульная АГЗС №4, работа насосного оборудования, проверка предохранительных клапанов;
- ✓ Ист.6171 Модульная АГЗС №1, заправка баллонов автотранспорта;
- ✓ Ист.6172 Модульная АГЗС №2, заправка баллонов автотранспорта;
- ✓ Ист.6173 Модульная АГЗС №3, заправка баллонов автотранспорта;
- ✓ Ист.6174 Модульная АГЗС №4, заправка баллонов автотранспорта;
- ✓ Ист.6175 Модульная АГЗС №1, слив газа из автоцистерны;
- ✓ Ист.6176 Модульная АГЗС №2, слив газа из автоцистерны;
- ✓ Ист.6177 Модульная АГЗС №3, слив газа из автоцистерны;
- ✓ Ист.6178 Модульная АГЗС №4, слив газа из автоцистерны.

Для снижения нормативных объемов выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20% в карьере и на отвале вскрышных пород при выполнении работ (разгрузка, формирование, хранение) предусмотрено снижение пылевыделения гидрообеспыливанием, в местах проведения работ, с применением поливомоечных машин, с учетом погодных условий (сухая, ветреная). Эффективность пылеподавления составит 80-90%. Исходя из того, что отвалы находятся в постоянном наращивании применение оросительных систем невозможно.

Комбинированный метод отработки карьера

Реализация проекта промышленной разработки месторождения Бакырчик открытым способом начата в 2016 г., за этот период (2016-2024 гг.) выполнены все горно- капитальные работы, вскрыты рудные тела и обустроены стационарные транспортные съезды.

Перед началом работ, предусмотренных настоящим проектом необходимо выполнить перемещение следующих объектов:

- отвала № 1 вскрышных пород,
- отвала №1 смешанных некондиционных руд,
- отвал № 2 некондиционных окисленных руд,
- отвал № 3 смешанных некондиционных руд,
- отвал № 4 некондиционных окисленных руд,
- отвал вскрышных пород «Северный»,
- существующие склады ПРС № 1 и 3.

В границах Карьера № 2 планируются только горно-подготовительные работы (ГПР) в следующих объёмах:

- строительство подъездных автодорог к карьеру и соединительных автодорог между карьером и отвалом вскрышных пород;
- вскрышные работы для обеспечения доступа к добываемому полезному ископаемому.

Производительность Карьера № 1 по эксплуатационной руде – 2 401 тыс.

т. Месячная производительность составит 200 тыс. т. Производительность Карьера № 2 по эксплуатационной руде – 1 300 тыс. т. Месячная производительность составит 110 тыс. т.

Согласно «Методическим рекомендациям по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки» при круглогодичном режиме работы и применении колесных видов транспорта обеспеченность карьера готовыми к выемке запасами руды должна составлять не менее 2,5 месяца или по отрабатываемым карьерам:

– Карьер № 1 – 500 тыс. т;

– Карьер № 2 – 280 тыс. т.

Руда будет добываться погоризонтно по всей площади карьера, и тем самым, учитывая опыт использования гидравлических экскаваторов, принятых для отработки рудных уступов, вскрытие рабочих горизонтов выполняется в соответствии с условиями нормативной обеспеченности готовыми запасами.

При выборе способа вскрытия месторождения учитывался характер рельефа, местоположение проектируемых отвалов, рудных складов, обогатительной фабрики и транспортных коммуникаций.

Карьер № 1

Карьер условно разделен на два участка Западный и Восточный каждый из которых имеет независимую схему вскрытия с общей площадкой на абсолютной отметке +250 м.

Месторождение действующее, разработка открытым способом ведется с 2016 г. В процессе эксплуатации вскрыты все основные рудные тела, обустроены стационарные транспортные съезды для транспортировки вскрышных пород во внешний отвал, добытой руды на буферный и промежуточные рудные склады, а также транспортировки руды на склад окисленной руды.

По состоянию на 01.01.2025 г отработка запасов Западного участка ведется на отметке +175 м, Восточного +230 м. Далее по мере углубления оба участка отрабатываются системой внутрикарьерных спиральных автомобильных съездов с продольным уклоном до 10 %.

В целях уменьшения величины потерь и разубоживания рудные тела разрабатываются уступами высотой 5 метров (выемочная единица) из разрезных траншей на горизонтах со стороны висячего бока рудного тела.

Вскрышные породы транспортируются автосамосвалами во внешние отвалы, расположенные на севере от карьера.

Карьер № 2

Проектируемый Карьер № 2 условно разделен на три участка Западный, Центральный и Восточный каждый из которых имеет независимую схему вскрытия. Между Центральным и Восточным участками предусмотрена общая площадка на абсолютной отметке +360 м. Также на абсолютной отметке +390 м имеется разворотная площадка, с которой полутраншея расходится на два направления: западное – на отвал вскрышных пород; восточное – на рудные склады.

Западный участок карьера самый неглубокий и полностью отрабатывается одним из первых. В последствии участок полностью засыпается внутренним

отвалом. Вскрытие участка осуществляется через Восточный участок Карьера № 1.

Вскрытие горизонтов в рабочей зоне карьеров будет осуществляться системой скользящих съездов.

Подземные горные работы

Существующая инфраструктура рудника

Ранее на месторождении велась подземная отработка запасов, которая включала следующую основную инфраструктуру: пять вертикальных стволов и три горизонта. К вертикальным стволам относятся: Скиповой ствол, Капитальный ствол, Центральный вентиляционный ствол, Восточный вентиляционный ствол и Западный вентиляционный ствол.

Скиповой ствол пройден на глубину 570,5 м (до отметки -159 м) диаметром 6,0 м. Надшахтные здания подъемных машин и сооружения Скипового ствола – снесены. Ствол перекрыт бетонными плитами, площадки стола ограждены.

Капитальный ствол пройден на глубину 570 м (до отметки -159 м) диаметром 6,0 м. Надшахтные здания подъемных машин и сооружения Капитального ствола – снесены. Ствол перекрыт бетонными плитами, площадки стола ограждены.

Восточный вентиляционный ствол пройден на глубину 270 м (отметка +170 м) диаметром 4,5 м. Надшахтные здания и сооружения Восточного вентиляционного ствола – снесены. Ствол ликвидирован (засыпан породой), т.к. попадает в контур карьера.

Западный вентиляционный ствол пройден на глубину 520 м (отметка -150 м) диаметром 4,5 м. Надшахтные здания и сооружения Западного вентиляционного ствола – снесены. Ствол законсервирован: устье ствола перекрыто ж/б плитами, ограждено ж/б блоками и засыпано породой.

Центральный вентиляционный ствол пройден на глубину 160 м (отметка +240 м) диаметром 4,5 м. Ствол заполнен пустой породой, а устье ствола перекрыто перемычкой.

Горизонты пройдены в отметках +330 м, +290 м и +250 м и имеют сбойки со стволами.

Существующая инфраструктура подземного рудника приведена на рисунке (Рисунок 8).

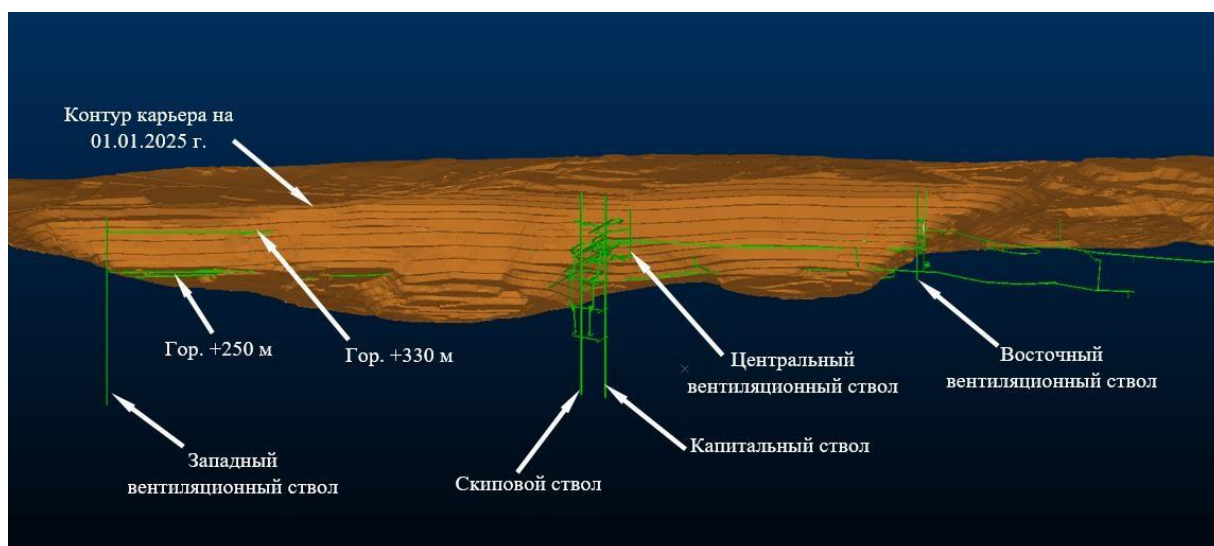


Рисунок 8 – Существующая подземная инфраструктура на месторождении

Ввиду того, что часть выработок существующей инфраструктуры попадает в зону ведения, а часть находится на границе ведения открытых горных работ, при дальнейшей отработке подземных запасов ее использование не предусмотрено. Геомеханическая служба ведёт постоянный контроль за горными работами с применением радарного мониторинга 24/7.

Концепция развития подземных горных работ

Отработка запасов Зоны 1 и Зоны 2 месторождения Бакырчик планируется комбинированным последовательным открыто-подземным способом. После окончания открытых горных работ отработка оставшейся части запасов будет производиться подземным способом. Отработка подкарьерных целиков предусмотрена в последнюю очередь (по отдельному специальному проекту), технология отработки в данном проекте не рассматривается.

Оценка охранной зоны подкарьерного целика проведена с помощью численного моделирования. По результатам анализа воздействие внутреннего карьерного отвала на участки ведения подземных горных работ под Восточной чашей карьера рудной зоны 1 исключается при работе ниже границы охранной зоны на отм. (+140 м), что соответствует мощности охранной зоны от 20 м (непосредственно под дном карьера) до

60 м под северным бортом восточной чаши карьера. Мощность подкарьерного и прибортового целиков под Западной чашей карьера рудной зоны 1 и чашами карьера рудной зоны 2 принимается равной 20 м.

Вскрытие месторождения

Планом горных работ предусматривается вскрытие запасов подземными горными работами 1 и 2 рудных зон Конвейерными и Вспомогательными наклонными стволами, штольнями и далее уклонами, Центральными воздухоподающим восстающим № 1 (ЦВВ № 1) и Центральным воздухоподающим восстающим № 2 (ЦВВ № 2). Основное предназначение

данных выработок – доступ к полезному ископаемому, доставка персонала и оборудования к месту производства работ, транспортировка горной массы и обеспечение проветривания.

На поверхности, уклоны начинаются штольнями, устье которых оформляется порталами. Порталы крепятся капитальной крепью, рассчитанной на весь срок существования предприятия. Место заложения порталов штолен и расположение вскрывающих выработок выбрано с учетом горно-геологических и горнотехнических условий, подъездных путей. Все вскрывающие выработки расположены в лежащем боку за границей Кызыловской зоной смятия (КЗС).

Устья всех выработок, наклонных стволов, штолен и восстающих выходящих на дневную поверхность подлежат креплению не зависимо от крепости пород, так же на протяжении не менее 10 метров от поверхности закрепляются несгораемыми материалами согласно п. 138 и 1534 ПоПБ №352. В соответствии п. 136 ПоПБ №352 не допускается закладка пустот лесом, где требуется крепление несгораемыми материалами. Крепление производится в соответствии с «Технологическим регламентом по выбору типа и параметров крепи горно-капитальных выработок Бакырчикского горнодобывающего предприятия для рудных зон 1 и 2» с учетом фактических горно-геологических условий.

Технические решения по строительству порталов будут разработаны в отдельной проектно-сметной документации на строительство объектов поверхностной инфраструктуры.

Выдача горной массы с рудной Зоны 1 предусматривается с помощью Конвейерных стволов № 1, 2, 3 (сечение в свету – 12,6 м²), с поверхности до гор. -280 м. Загрузка горной массы на конвейер запроектировано через дробильные комплексы № 1 и № 2, расположенные на горизонтах -40 м и -280 м соответственно. По уклонам Западный, № 1-2 и № 3 отбитая горная масса автосамосвалами доставляется от добычных горизонтов на рудные и породные перегрузочные камеры подземных складов горной массы, расположенных в непосредственной близости от подземных дробильных комплексов № 1 и № 2.

Выдача горной массы с рудной Зоны 2 предусматривается с помощью Конвейерных стволов № 1, 4, 5 (сечение в свету – 12,6 м²), предусмотренных с поверхности до гор. -40 м. Загрузка горной массы на конвейер запроектировано через дробильные комплексы № 3 и № 4, расположенные на горизонтах +160 м и -40 м соответственно.. По уклонам Восточный и № 5 отбитая горная масса автосамосвалами доставляется от добычных горизонтов и проходческих забоев на рудные и породные перегрузочные камеры подземных складов горной массы, расположенных в непосредственной близости от подземных дробильных комплексов № 3 и № 4. Перегрузка горной массы двух зон на общий участок конвейера предусмотрена в камере перегрузки горной массы № 1 гор. +385 м.

Вспомогательные наклонные стволы № 1, 2 и 3 (сечение в свету – 17,5 м²) проходятся до гор. -70 м на Зоне 1 и до гор. +160 м на Зоне 2 и служат для проветривания на период проходки и передвижения техники при строительстве Конвейерных наклонных стволов, а также для доставки оборудования и материалов на период эксплуатации.

Конвейерные и Вспомогательные наклонные стволы служат также для целей вентиляции рудника (выдача исходящей струи воздуха).

Рудная Зона 1:

Западный уклон проходится с поверхности с гор. +388 м до гор. +60 м сечением в свету 18,9 м² и далее до гор. -420 м сечением в свету 17,5 м². Предназначен для подачи свежего воздуха в рудник с помощью главной вентиляторной установки (ГВУ), расположенной у устья Вентиляционного канала штольни Западная.

Уклоны № 1, 1-1 и 2 на Зоне 1 (сечение в свету – 17,5 м²) предназначены для подачи свежего воздуха на рабочие горизонты (подэтажи).

ЦВВ № 1, диаметром в свету 3,3 м (сечение в свету – 8,6 м²), предназначен для подачи свежего воздуха на выработки рудной Зоны 1 с помощью ГВУ, размещенной на поверхности у устья ЦВВ № 1.

Уклон № 3 проходится с борта карьера № 1 с гор. +85 м до гор. – 460 м (сечение в свету – 17,5 м²). Предназначен для выдачи исходящей струи воздуха и транспортировки горной массы к подземным складам расположенных на гор. -40 м и -280 м.

Штольни № 1 гор. +265 м, № 2 гор. +145 м и №3 гор. +85 м проходятся из чаши карьера №1 и служат для выдачи исходящей струи воздуха на период эксплуатации рудника, а также в качестве запасных выходов.

Рудная Зона 2:

Уклон № 4 проходится с поверхности гор. +439 м до гор. +260 м сечением в свету 18,9 м² и далее до гор. -240 м сечением в свету 17,5 м². Служит для подачи свежего воздуха на рабочие горизонты рудной Зоны 2 с помощью ГВУ расположенной у устья Вентиляционного канала штольни № 4 гор. +444 м.

Уклон № 6 (сечение в свету – 17,5 м²) гор. +350 м до гор. -40 м не имеет непосредственного выхода на поверхности и служит для подачи части воздуха на рабочие горизонты в восточной части рудной Зоны 2.

Уклоны № 5 гор. +360 м / гор. -240 м и Восточный гор. +470 м / гор. -40 м, сечением в свету 17,5 м² предназначены для транспортировки горной массы из забоев в комплексы дробления рудной Зоны 2, а также для выдачи исходящей струи. Штольня № 5 гор. +360 м выбивается в чашу карьера № 2 и размещается на площадке внутрикарьерного отвала в восточной чаше карьера.

ЦВВ № 2, диаметром в свету 3,3 м (сечение в свету – 8,6 м²), предназначен для подачи свежего воздуха на выработки рудной Зоны 2 с помощью ГВУ, размещенной на поверхности возле устья выработки.

Обеспеченность рудника вскрытыми, подготовленными и готовыми к выемке

Обеспеченность рудника вскрытыми, подготовленными и готовыми к выемке запасами приведена в таблице 1.5.47.

Отработка подземных запасов рудных Зон 1 и 2 месторождения Бакырчик планируется осуществлять системой разработки горизонтальными слоями с нисходящей выемкой и закладкой выработанного пространства.

Производительность подземной части месторождения:

- Рудная зона 1 составляет 1 400 тыс. т. в год;
- Рудная зона 2 составляет 1 200 тыс. т. в год;
- Общая производительность подземной части месторождения составляет 2 600 тыс. т. в год.

Согласно «Норм технологического проектирования горнодобывающих предприятий с подземным способом разработки Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года» для слоевой системы с закладкой выработанного пространства твердеющей закладкой нормативы составляют:

- подготовленные 8 месяцев;
- готовые к выемке 2 месяца.

В процессе промышленной разработки месторождения Бакырчик комбинированным способом выявлено 46 неорганизованных источников выбросов.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами на **открытых работах** являются:

- ✓ Ист.6201- Буровой станок на руде,ДВС буровой установки;
- ✓ Ист.6202- Буровой станок на вскрыше,ДВС буровой установки;
- ✓ Ист.6203- Буровой станок на руде карьер №2,ДВС буровой установки;
- ✓ Ист.6204- Буровые работы на вскрыше карьер №2,ДВС буровой установки;
- ✓ Ист.6205-Буровой станок (разведка),ДВС буровой установки;
- ✓ Ист. 6206-Буровая установка (разведка),ДВС буровой установки;
- ✓ Ист.6207-Взрывные работы карьер №1 (порода);
- ✓ Ист.6208- Взрывные работы карьер №1 (руда);
- ✓ Ист.6209-Взрывные работы карьер №2 (порода);
- ✓ Ист.6210- Взрывные работа карьер №2 (руда);
- ✓ Ист.6211-Добычные работы на руде карьер №1,Карьерные машины;
- ✓ Ист.6212- Добычные работы на вскрыше карьер №1,Карьерные машины;
- ✓ Ист.6213-Добычные работы по руде карьер №2,Карьерные машины;
- ✓ Ист.6214-Добычные работы по вскрыше карьер №2,Карьерные машины;
- ✓ Ист.6215-Транспортировка руды карьер №1,Транспортирование (автотранспорт);
- ✓ Ист.6216-Транспортировка вскрыша карьер №1,Траснпортирование (автотрансопрт);
- ✓ Ист.6217-Транспортировка руды карьер №2,Карьерные машины (транспортировка);
- ✓ Ист.6218-Транспортирование вскрыши карьер №2,Транспортировка вскрыши(автотранспорта);
- ✓ Ист.6219-Отвал вскрышных пород №1 (внешний);
- ✓ Ист.6220- Отвал вскрышных пород (внутренний отвал);
- ✓ Ист.6221-Отвал вскрышных пород (внутренний отвал №2);
- ✓ Ист.6222- Топливозаправщик;
- ✓ Ист.6223-Вспомогательные работы карьерные машины,Вспомогательная техника легковые автомобили,Автотранспорт;
- ✓ Ист.6224-Снятие ПРС с площади участка карьера №2,Погрузка в автосамосвали,Транспортировка ПРС;

- ✓ Ист.6225-Снятие ПРС с площади для формирования отвала,Погрузка в автосамосвалы,Транспортирование ПРС;
- ✓ Ист.6226-Перемещение отвалов ТМО,Транспортировка ТМО;
- ✓ Ист.6227- Отвал ПРС;
- ✓ Ист.6228-Горно-подготовительные работы(вскрыша),Транспортировка вскрыши,Карьерная техника;
- ✓ Ист.6229-Отвал ПРС №1;
- ✓ Ист.6230-Отвал ПРС №2;
- ✓ Ист.6231-Отвал Северный;
- ✓ Ист.6232-Отвал №1 некондиционных руд;
- ✓ Ист.6233-Отвал №2 смешанных некондиционных окисленных руд;
- ✓ Ист.6234-Отвал №3 смешанных некондиционных руд;
- ✓ Ист.6235-Отвал №4 смешанных некондиционных окисленных руд;
- ✓ Ист.6236- Перенос технологической дороги;
- ✓ Ист.6237-Карьерные машины.

*Ввиду того, что все подземные выработки предусматривается сообщаемыми , проводится общий расчет от общего объема выполнения работ и разделение осуществляется пропорционально количеству выдаваемого воздуха. Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами на **подземных работах** являются:*

Рудная зона №1:

Вспомогательный наклонный ствол №2-13,6 м³/сек (7,2%) – **ист.6301**;

Запальная штольня- 15,1 м³/сек (7,9%)- **ист.6302**;

Штольня №2- 39,4 м³/сек (20 %)- **ист.6303**;

Наклонный ствол №1- 27,4 м³/сек (14,3 %)- **ист.6304**;

Штольня №1-95,8 м³/сек (50 %)- **ист.6305**.

- выбросы при проведении буровых работ. Рудная зона №1 (ист.6301-01, 6302-01,6303-01,6304-01,6305-01);

- выбросы от ДВС. Буровые работы. Рудная зона №1(ист.6301-02, 6302-02,6303-02,6304-02,6305-02);

- выбросы при проведении взрывных работ . Рудная зона №1(ист.6301-03, 6302-03,6303-03,6304-03,6305-03);

- выбросы при проведении зачистки и погрузки горной массы. Рудная зона №1(ист.6301-04, 6302-04,6303-04,6304-04,6305-04);

- выбросы при транспортировке. Рудная зона №1(ист.6301-05, 6302-05,6303-05,6304-05,6305-05);

- выбросы при проведении электросварочных работ. Рудная зона №1(ист.6301-06, 6302-06,6303-06,6304-06,6305-06);

- выбросы при проведении покрасочных работы Рудная зона №1(ист.6301-07, 6302-07, 6303-07,6304-07,6305-07);

- выбросы от ленточных конвейеров . Рудная зона №1(ист.6301-08, 6302-08, 6303-08,6304-08,6305-08);

- выбросы от щековой дробилка ДДК №1. Грохот. Рудная зона №1(ист.6301-09, 6302-09, 6303-09,6304-09,6305-09);

- выбросы от ДДК №1. Пересыпка. Рудная зона №1(ист.6301-10, 6302-10, 6303-10,6304-10,6305-10);

- выбросы от работ карьерных машин. ДВС. Рудная зона №1(ист.6301-11, 6302-11, 6303-11,6304-11,6305-11).

Рудная зона №2:

Наклонный ствол №3- 30,3 м³/сек (18,96 %)- **ист.6306;**

Штольня №5- 39,9 м³/сек (24,97 %)- **ист.6307;**

Штольня Восточная -89,6 м³/сек (56,07 %)- **ист.6308.**

- выбросы при проведении буровых работ.Рудная зона №2(ист.6306-01, 6307-01, 6308-01);

- выбросы от ДВС. Буровые работы. Рудная зона №2(ист.6306-02, 6307-02, 6308-02);

- выбросы при проведении взрывных работ . Рудная зона №2(ист.6306-03, 6307-03, 6308-03);

- выбросы при проведении зачистки и погрузки горной массы. Рудная зона №2(ист.6306-04, 6307-04, 6308-04);

- выбросы при транспортировке. Рудная зона №2(ист.6306-05, 6307-05, 6308-05);

- выбросы при проведении электросварочных работ. Рудная зона №2(ист.6306-06, 6307-06, 6308-06);

выбросы при проведении покрасочных работы. Рудная зона №2(ист.6306-08, 6307-08, 6308-08);

- выбросы от ленточных конвейеров . Рудная зона №2(ист.6306-09, 6307-09, 6308-09);

- выбросы от щековой дробилка Щековая дробилка ДДК №3. Рудная зона №2 (ист.6306-10, 6307-10, 6308-10);

- выбросы от щековой дробилка ДДК №3. Пересыпка . Рудная зона №2(ист.6306-11, 6307-11, 6308-11);

- выбросы от работ карьерных машин. ДВС. Рудная зона №2

Административно-бытовой корпус (АБК) карьера

Стационарный АБК выполняет функцию приема, санитарно-бытового обслуживания и отправки работников на карьер и обратно.

На территории расположены две площадки для кратковременной парковки автомобилей: у здания КПП на 10 машиномест для личного транспорта сотрудников и на территории на 14 машиномест для парковки служебных и вахтовых автомобилей.

Временная парковка как источник не учитывается.

Источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от данного объекта не имеется.

Вахтовый поселок

Вахтовый поселок расположен на территории обогатительной фабрики ТОО «БГП».

В состав вахтового поселка входят следующие здания и сооружения:

1. Общежитие №1 мужское на 72 человека (2 этажа).
2. Общежитие №2 женское на 56 человек (1 этаж).
3. Общежитие №3, 4 мужское на 96 человек (2 этажа).
4. Общежитие №5 на 96 мест.
5. Столовая (1 этаж).
6. Санитарно-бытовой корпус (1 этаж).
7. Контрольно-пропускной пункт с ограждением вахтового поселка (1 этаж).
8. Спортивный комплекс.

В процессе инвентаризации определены 2 организованных источника:

- источник загрязнения №0076 – столовая;
- источник загрязнения №0077 – прачечная.

Источник выделения №007601 – приготовление обедов. Время работы 1000 ч/год. В атмосферу выделяются: этиловый спирт, акролеин, уксусный альдегид, уксусная кислота, масло растительное, пыль мучная.

Источник выделения №007602 – дезинфекция помещений. Время работы 1000 ч/год. В атмосферу выделяются: натрий гидроксид, натрий гипохлорид, уксусная кислота.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу диаметром 0,3 м, высотой 6,6 м.

Источник выделения №007701 – стиральные машины производительностью 25 кг/час каждая. Время работы 1500 часов в год. Количество стиральных машин – 3 шт. В атмосферу выделяются: диНатрий карбонат, синтетическое моющее средство.

Источник выделения №007702 – сушильный барабан производительностью 11 кг/час и гладильный пресс производительностью 17 шт./час. Время работы 750 часов в год каждого. В атмосферу выделяется тетрахлорэтилен.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу диаметром 0,3 м, высотой 6,6 м.

Спортивный комплекс

Спортивный комплекс предназначен для занятия спортом сотрудниками ТОО "БГП", проживающих в Вахтовом поселке.

В спортивном комплексе расположены:

- универсальный спортивный зал;
- помещения для тренеров;
- помещения для хранения спортивного инвентаря;
- технические помещения.

Оборудование комплекса позволяет проводить физкультурно-оздоровительные и учебно-тренировочные занятия, а также соревнования местного уровня по баскетболу, волейболу и мини-футболу в универсальном спортивном зале.

Для удобной коммуникации сотрудников Вахтового поселка со Спорткомплексом, а также доступа к административным помещениям и кабинету врача, для оказания неотложной помощи при травмах и врачебный контроль за занимающимися в процессе учебно-тренировочных занятий, который расположен

в существующем здании СБК, к спортивному залу примыкает пешеходная галерея.

Пропускная способность универсального спортивного зала – 40 чел/смену.

Продолжительность одной смены – 2 часа.

Количество персонала: 1 чел. – тренер, 3 чел. – тех.персонал.

Для хранения спортивного инвентаря предусмотрена инвентарная при универсальном спортивном зале. В инвентарной предусмотрены специальные стеллажи, оборудованы места, где размещен переносной спортивный инвентарь.

В спортивном комплексе предусмотрены отдельные уборные, оборудованные унитазами, которые размещаются в отдельных кабинках со входом через тамбур с самозакрывающейся дверью. В тамбуре размещаются умывальники.

Запроектирована комната уборочного инвентаря для хранения, сушки и чистки уборочного инвентаря и оборудования.

При эксплуатации спортивного комплекса выбросов загрязняющих вредных веществ в атмосферу не происходит.

Угольная котельная предприятия

Площадка для хранения угля (ист.6074).

Уголь автотранспортом поступает на площадку, площадью 540 м² (18×30 м), расположенной рядом с котельной. Годовой расход угля составляет 5055,6 т. При пересыпке угля с автотранспорта на склад происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ ниже 20%.

Формирование склада и штабелирование осуществляется фронтальным погрузчиком, номинальной мощностью двигателя 125 кВт. При хранении и переработке угля на складе происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ ниже 20%, при работе ДВС погрузчика – диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода и паров керосина.

Система углеподачи (ист.6075)

Топливо погрузчиком подается в бункер сборной дробилки-питателя ВДП-15 объемом 15 м³, производительностью 15 т/ч, откуда двухцепным скребковым транспортером типа ТС-2, производительностью 15 т/ч подается в топку котлов. Система углеподачи закрытого типа. Время работы – 330 ч/год. Выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ ниже 20% происходит только при загрузке угля в приемный бункер.

Котельная (ист.0073, 6076, 6077)

Котельная обеспечивает тепловой энергией и горячей водой производственно-бытовые корпуса ТОО «БГП». В котельной установлено 5 водогрейных котлов марки КВсМ-2,5МТ, теплопроизводительностью 2,5 МВт каждый (4 в работе, 1 в резерве).

Котельная работает на Семипалатинском угле месторождения "Каражыра". Расход угля составляет 2,54 т/ч, 5055,6 т/год. Время работы составляет 8760 ч/год.

При сжигании угля в атмосферный воздух происходит выделение диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через

дымовую трубу диаметром 1,0 м на высоте 31,815 м после предварительной очистки в циклонах ЦН-15-800х2УП с КПД пылеулавливания 85,0% (первая ступень очистки), и электрофилт্রে ЭГ300-10-6-4/2 КПД пылеулавливания 86,66% (вторая ступень очистки). Источник выбросов организованный (ист.0073).

Шлакозолоудаление из топок котлов осуществляется с помощью скребкового транспортера. Шлак транспортируется в приямок золы и шлака, откуда фронтальным погрузчиком перемещается на территорию площадки для складирования ЗШО. Время работы – 1648 ч/год. При транспортировке золошлаков в атмосферный воздух происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. Источник выбросов неорганизованный (ист.6076).

Уловленная в бункерах циклонов зола периодически опорожняется и вывозится на площадку ЗШО автотранспортом. Время работы – 412 ч/год. При выгрузке золы из бункеров в автотранспорт происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. Источник выбросов неорганизованный (ист.6077).

Золоудаление из бункеров электрофилт্রে ЭГ300-10-6-4/2 второй ступени очистки. Количество улавливаемой золы в электрофилт্রে второй очереди очистки составляет 36,0218 т/год. Электрофилтр ЭГ300-10-6-4/2 оборудован двумя накопительными бункерами объемом 45,9 м³. Уловленная в бункерах циклонов зола периодически опорожняется и вывозится на площадку ЗШО автотранспортом. Выгрузка золы из бункеров осуществляется из люков бункеров непосредственно в автомобили. Производительность выгрузки золы из бункеров – 0,69 т/час, время работы – 52,2 ч/год. Далее кузов автосамосвала накрывается тэном и транспортируется на площадку ЗШО для размещения. При транспортировке золы выброс пыли в атмосферу не осуществляется. При выгрузке золы из бункеров в автотранспорт происходит выделение пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист.6124).

Котельная МКУ-1,6 (ист.0074, 6078). Источники законсервированы.

Площадка для складирования ЗШО (ист.6079)

Для хранения ЗШО, образующихся при работе котельной, имеется площадка размерами 64х19 м (1216 м²). Отходы фронтальным погрузчиком из приямка первичного складирования золы и шлака перемещаются на территорию данной площадки. Отгрузка шлака на автотранспорт для реализации также осуществляется фронтальным погрузчиком. Общий объем золы, складированный на площадку – 838,4088 т/год. При формировании отвала, хранении и погрузке ЗШО в атмосферный воздух происходит выделение пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС погрузчика происходит выделение диоксида азота, оксида азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода и паров керосина. Источник выбросов неорганизованный (ист.6079).

Ремонтные работы (ист. 6081)

Для ремонтных работ в котельной используются передвижные аппараты электрической сварки металлов. Годовой расход электродов марки МР-3 составляет 30 кг.

В процессе проведения сварочных работ в атмосферный воздух происходит выделение взвешенных частиц, марганца и его соединений.

**Перерабатывающий комплекс и объекты инфраструктуры
промплощадки предприятия**

В состав зданий **рудоподготовительного комплекса (РПК)** входят: корпус крупного дробления с эстакадой конвейера №1 (ККД) и склад с галереей №2.

Корпус крупного дробления с эстакадой конвейера №1: руда доставляется автосамосвалами грузоподъемностью 91 т (ист.6034) и выгружается в приемный бункер (ист.6018) (предусматривается увлажнение руды). Объем руды составляет: 2,6 млн. т в год.

В ККД предусмотрена аспирационная система, улавливающая пыль от мест перегрузки руды в точках:

- питатель пластинчатый - колосниковый грохот;
- колосниковый грохот - дробилка щековая;
- дробилка щековая - конвейер №1.

Режим работы дробильного комплекса – круглогодичный, ежедневный.

Весь уловленный запыленный воздух проходит очистку в рукавном фильтре КФЕ-240-А-К-В, укомплектованным компрессором и вентилятором, производства фирмы KDK. Степень очистки выбрасываемого воздуха составляет 99,0%, выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 4,8 м, диаметр 0,35 м (ист.0083). Уловленная фильтром пыль направляется в технологический процесс. Время работы источника составляет 5694 ч/год.

Склад крупнодробленой руды с галереей конвейера №2: от склада крупнодробленой руды выбросы в атмосферу происходят при формировании и хранении (ист.6027). Предусматривается увлажнение руды.

В складе крупнодробленой руды предусмотрена аспирационная система, улавливающая пыль от места перегрузки руды в точке:

- питатель пластинчатый - конвейер ленточный №2. Объем руды составляет: 2,6 млн. т в год.

Весь уловленный запыленный воздух проходит очистку в точечном вертикальном рукавном фильтре КФЕ-48-ТВ-2-Р. Степень очистки выбрасываемого воздуха составляет 99,0% (ист.6028). Уловленная фильтром пыль сбрасывается на конвейер. Время работы источника составит 4271 ч/год.

Главный корпус ОФ

Отделение измельчения

В отделении измельчения источниками выбросов являются агитационный чан, зумпф насосов питания основной флотации и флотомашины углеродной флотации. В выбросах содержатся ксантогенат и сероуглерод. Время работы – 7884 ч/год. Выбросы удаляются через крышные вентиляторы диаметром 0,63 м на высоте 25,64 м (ист.0001), и диаметром 0,71 м на высоте 25,64 м (ист.0002).

Отделение флотации

В отделении флотации на участке углеродной и межцикловой флотации источниками выбросов являются агитационные чаны и флотомашины основной флотации. В выбросах содержится ксантогенат. Время работы – 7884 ч/год. Выбросы удаляются через крышной вентилятор диаметром 0,71 м на высоте 25,64 м (ист.0003).

В отделении флотации на участке сульфидной флотации источниками выбросов являются флотомашины основной флотации и флотомашины перечистки. В выбросах содержится сероуглерод. Время работы – 7884 ч/год. Выбросы удаляются через крышной вентилятор эквивалентным диаметром 1,0 м на высоте 26,0 м (*ист.0078*).

На участке дозирования источниками выбросов являются расходные емкости растворов. В выбросах содержатся ксантогенат, сероуглерод, сода кальцинированная, сульфат меди, аэрозоль АЭРО 636, аэрозоль вспенивателя и аэрозоль собирателя АЭРО 8045. Время работы – 7884 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,14 м на высоте 26 м (*ист.0005*) и через трубу диаметром 0,1 м на высоте 26 м (*ист.0042*).

Участок сульфидного концентрата

На участке сульфидного концентрата источниками выбросов являются емкости питания фильтр-пресса. В выбросах содержатся ксантогенат и сероуглерод. Время работы – 7884 ч/год. Выбросы удаляются через крышные вентиляторы диаметром 0,5 м на высоте 15 м (*ист.0043*) и диаметром 0,5 м на высоте 15 м (*ист.0044*).

Отделение фильтрации и сушки

Источниками выбросов являются 4 сушильных агрегата для сушки концентрата (пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%, углерод, сера, мышьяк).

Для улавливания пыли, образующейся при сушке высокоуглеродистого концентрата, от трех сушильных агрегатов установлена система пылеулавливания со степенью очистки 99,9%. Система очистки - двухступенчатая сухая. Первая ступень – циклон горизонтальный ЦГ-20. Вторая ступень – рукавный фильтр КФЕ-240А-В. В выбросах содержится пыль концентрата. Время работы – 8322 ч/год. Источником тепла служат теплогенераторы. Годовой расход дизельного топлива составит 3445,5 т. В выбросах от сжигания дизельного топлива содержатся азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, углерод. Выбросы удаляются через трубы диаметром 0,63 м на высоте 26 м (*ист.000901, 000902, 000903*).

От четвертого сушильного агрегата для улавливания пыли концентрата, образующейся при сушке низкоуглеродистого концентрата, установлена система пылеулавливания со степенью очистки 99,0%. Система очистки - двухступенчатая сухая. Первая ступень – циклон горизонтальный ЦГ-20 (КПД очистки 70,0%). Вторая ступень – рукавный фильтр КФЕ-240А (КПД очистки 97,0%). Время работы – 4784 ч/год. Источником тепла служит теплогенератор. Годовой расход дизельного топлива составит 861,12 т. В выбросах от сжигания дизельного топлива содержатся азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, углерод. Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться через трубу диаметром 0,63 м на высоте 26,95 м (*ист.0094*).

Снабжение дизельным топливом осуществляется от контейнерного топливохранилища (КТХ), которое размещается за пределами Главного корпуса. Топливохранилище в своем стандартном исполнении имеет в составе контейнер хранения топлива с двумя технологическими отсеками, заблокированными на раме. В одном отсеке размещается стальной двустенный резервуар вместимостью

20 м³ с трубной обвязкой, в другом отсеке размещается арматура для закачки топлива в резервуары и насосная установка. Отсеки оборудованы поддонами и отделены друг от друга противопожарной перегородкой. Годовое хранение топлива – 4306,62 тонн.

Заполнение резервуара КТХ дизельным топливом производится топливозаправщиком с площадки для разгрузки топлива. При закачке и хранении топлива в атмосферный воздух происходит выделение углеводородов предельных С12-С19, сероводорода. Выбросы осуществляются неорганизованно (*ист.6013*).

Сгуститель Outotec

Установлен высокоскоростной радиальный сгуститель ТН-011-06 диаметром 13 метров. Выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сгустителя не осуществляется. Предусмотрена поочередная работа сгустителей (одновременная работа исключается).

Отделение приготовления реагентов

В отделении приготовления реагентов источниками выбросов являются:

- емкости для приготовления соды и расходная емкость соды. В выбросах содержится сода каустическая. Время работы – 3960 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,125 м на высоте 26 м (*ист.0047*).

- емкости для приготовления АЭРО 636 и расходная емкость АЭРО 636. В выбросах содержится аэрозоль собирателя АЭРО 636. Время работы – 3960 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,125 м на высоте 26 м (*ист.0048*).

- емкости для приготовления аэрозоля ксантогената и сероуглерода, расходная емкость для ксантогената и сероуглерода. Время работы – 3960 ч/год. В выбросах содержатся ксантогенат и сероуглерод. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,1 м на высоте 26 м (*ист.0015*).

- емкости для приготовления медного купороса и расходная емкость купороса. В выбросах содержится меди сульфат. Время работы – 3960 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,1 м на высоте 26 м (*ист. 0016*).

- емкости для приготовления вспенивателя и аэрофлота и расходная емкость для вспенивателя и аэрофлота. В выбросах содержится аэрозоль вспенивателя, аэрофлот (*ист.0051*). Время работы – 3960 ч/год.

Ремонтно-механический цех (РМЦ)

РМЦ предназначен для проведения текущих, планово-предупредительных ремонтов и всех видов технического обслуживания горнотранспортного оборудования, большегрузного автомобильного транспорта и основного обогащательного оборудования. РМЦ размещается в отапливаемом здании, состоящем из двух пролетов – основного производственного и вспомогательного обслуживающего.

Посты ТО и ТР большегрузных самосвалов и гусеничного транспорта

Источником выбросов на постах ТО и ТР является обслуживаемая автотранспортная техника. Выбросы удаляются через шланговый отсос и трубу диаметром 0,5 м на высоте 18,5 м (*ист.0025*). В помещениях ТО и ТР имеется местная вытяжная вентиляция. Выбросы удаляются через дефлектор диаметром 1,0 м на высоте 18,5 м (*ист.0026*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, серы диоксид, углерод, керосин.

Участок ремонта топливной аппаратуры

Источником выбросов является топливная аппаратура. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,25 м на высоте 18,5 м (*ист.0027*). В составе выбросов содержатся углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Участок ремонта и зарядки аккумуляторов (ист.0028-0029) – законсервированы.

Станочный участок

На участке установлены следующие металлообрабатывающие станки: станок сверлильный (2 шт.), заточной станок (3 шт.), токарный станок (3 шт.), фрезерный станок (2 шт.), мехпила (1 шт.), долбежный станок (1 шт.), пресс (1 шт.) (*ист.0030*), заточной станок (1 шт.) (*ист.0031*). Время работы каждого станка – 2920 ч/год. Выбросов ЗВ от долбежного станка и прессы не происходит. Выбросы от остальных станков удаляются через трубы диаметром 0,63 м на высоте 18,5 м. В составе выбросов содержатся: взвешенные частицы и пыль абразивная.

Участок мойки большегрузных самосвалов и гусеничного транспорта

Источником выбросов на мойке является въезжающая автотранспортная техника. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,55 м на высоте 18,5 м (*ист.0032*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы.

Участок ремонта КИП

На участке ремонта КИП проводится пайка. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,16 м на высоте 18,5 м (*ист.0033*). Время работы – 730 ч/год. Марка припоя – ПОС-30 (25 кг/год). В составе выбросов содержатся: свинец и его неорганические соединения, олова оксид.

Сварочный пост, пост газорезки

На участке проводится ремонт оборудования с применением сварочных и газорезательных работ. Марка используемых электродов – УОНИ 13/55 (39000 кг/год). Годовой расход пропана – 1750 кг. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,5 м на высоте 18,5 м (*ист.0034*). В составе выбросов содержатся: взвешенные частицы, марганец и его соединения, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды, пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, железа оксид.

Общеобменная вентиляция

Из помещений ТО и ТР, шиномонтажного участка, сварочного поста выбросы при въезде-выезде автотранспорта удаляются через общеобменную вентиляцию, воздуховод диаметром 0,55 м на высоте 18,5 м (*ист.0035*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы.

Ремонтная мастерская (РМ)

РМ предназначены для проведения текущих, планово-предупредительных ремонтов и всех видов технического обслуживания грузового и легкового автотранспорта.

РМ размещаются в отапливаемом здании. Здание оборудовано подвесным электрическим краном г/п 5,0 т и пролетом 15 м.

Въездные ворота

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Выбросы удаляются системой общеобменной вентиляции через трубу диаметром 0,2 м на высоте 11,5 м (*ист.0036*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, пары бензина.

Посты ТО и ТР грузового и легкового автотранспорта

Источником выбросов на постах ТО и ТР является обслуживаемая автотранспортная техника. Выбросы удаляются через шланговые отсосы и трубы диаметром 0,2 м на высоте 11,5 м (*ист.0037, 0038, 0039, 0040*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, пары бензина.

Открытая ремонтно-монтажная площадка

Сварочный пост, пост газорезки

На участке проводится ремонт оборудования с применением сварочных работ. Марка используемых электродов – УОНИ 13/55 (12294 кг/год). Годовой расход пропана – 1750 кг. Источник выброса неорганизованный (*ист.6005*). В составе выбросов содержатся: взвешенные частицы, марганец и его соединения, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды, пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, железа оксид.

Въезд-выезд автотранспорта

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (*ист.6006*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Склад концентрата

Склад концентрата предназначен для приема, хранения и отгрузки готовой продукции – золотосодержащего концентрата. Концентрат будет затариваться на узле затаривания главного корпуса в мягкие контейнеры грузоподъемностью 14,0 т по типу МК-14-10 АО «Новые технологии в перевозках».

Высушенный концентрат попадает в бункер сушильного барабана (НА-021-08). Далее затаривание может осуществляться либо по действующей схеме в МКР-1,5 тн по средствам существующей станции затаривания (УН-041/042/043-08), либо по проектируемой схеме затаривания в МК-14-10. Для переключения потока движения материала по схемам предусмотрены шиберные затворы (ZL-042/043-08, ZL-044/045-08, ZL-046/047-08).

Подача концентрата от бункера до проектируемого участка затаривания в МК-14-10 осуществляется ленточным конвейером (К-041/042/043-08). Каждая линия затаривания концентрата в МК-14-10 состоит из следующего оборудования:

- корзина (NS-041/042/043-08) – служит для подвешивания контейнера для его загрузки;
- тележка передаточная с электроприводом (НА-041/042/043-08) – предназначена для подачи корзины с конвейером под загрузку и подачи загруженного контейнера за пределы корпуса с последующей его перегрузкой на автотранспорт;

- весы платформенные (NL-041/042/043-08) – осуществляют контроль веса отгружаемого концентрата, заблокированы с оборудованием подачи концентрата под загрузку.

После загрузки контейнера тележка с корзиной выезжает за пределы корпуса. Выезд из корпуса осуществляется через ворота, оборудованные автоматической системой для распашных ворот (ВР-041/042/043-08).

Узлы пересыпки на конвейер и затаривания в МК-14-10 оборудованы аспирационными установками, с возвратом уловленной пыли в технологический процесс.

Въезд-выезд автотранспорта

Источником выбросов на складе концентрата являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (ист.6029). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Концентрат временно хранится в 14-тонных контейнерах. Выбросы в процессе хранения концентрата не происходят.

Оборудование к узлу затаривания НУК. Установлен самоочищающийся фильтр SFB-15-DH-V. Степень очистки – 80,0%. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,16 м на высоте 11,4 м (ист.0019). Время работы – 5694 ч/год. В составе выбросов содержится: пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%.

Склад реагентов

Склад химреагентов предназначен для приема, хранения и выдачи реагентов для проведения технологического процесса обогащения руды.

Реагенты поступают на площадку склада в заводской упаковке, соответствующей ГОСТам и техническим условиям на каждый реагент, который загружен заводом изготовителем в 20-ти футовые контейнера.

Хранящиеся реагенты: OPF-597, карбонат натрия, А-636 (аэрофлот), ксантогенат калия, АЕРО, сульфат меди (CuSO_4), флокулянт Magnofloc, коагулянт, раствор 40%.

Склад химреагентов представляет собой комплекс зданий и сооружений и имеет в своем составе:

- площадку для контейнерного хранения реагентов;
- отапливаемое здание ангарного типа для хранения реагентов, требующих положительных температур хранения (жидкости);
- не отапливаемое здание ангарного типа для хранения ксантогенатов, имеющих ограничения по положительным температурам (хранение при температуре не выше $+23^{\circ}\text{C}$);
- площадку для растаривания контейнеров;
- административное здание;
- ограждение.

Реагенты, загруженные заводом изготовителем в 20-ти футовые контейнеры, доставляются на склад автомобильным транспортом. Реагенты хранятся в герметичной таре. Выбросы в процессе хранения реагентов не происходят.

Открытая площадка склада

Источником выбросов на складе реагентов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (*ист.6030*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Ангар №1

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (*ист.6009*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Ангар №2

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (*ист.6031*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Открытый склад оборудования и материалов

Открытый склад предназначен для хранения оборудования и материалов, не требующих специальных условий хранения.

Открытый склад состоит из двух площадок – площадка открытого хранения материалов и площадка контейнерного хранения оборудования и материалов.

Габариты склада – 30х80 м.

Погрузочно-разгрузочные операции на складе выполняются погрузчиками и автомобильными кранами. Доставка грузов производится автомобильным транспортом. Все материалы размещаются на складе в соответствии с требованиями по их хранению. Между местами хранения предусматриваются проходы для обеспечения безопасных условий для выполнения погрузочно-разгрузочных и строповочных операций и наблюдения за состоянием хранимого материала.

Въезд-выезд автотранспорта

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (*ист.6032*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Автовесовая

Въезд-выезд автотранспорта

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (*ист.6033*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, углерод, керосин, диоксид серы, бенз/а/пирен.

Стоянка автотранспорта КПП№1 и КПП№2

Въезд-выезд автотранспорта

Источником выбросов являются выбросы выхлопных газов при въезде-выезде автотранспорта. Источники выбросов неорганизованные (*ист.6035, 6036*). В составе выбросов содержатся: оксид углерода, окислы азота, керосин, диоксид серы, углерод.

Лабораторный корпус

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами являются:

- кольцевая мельница ESSA LM2-P Pulverising Mill, щековая дробилка Бойд/сократитель, модуль: кольцевая мельница/делитель (ист.1005);
- стол металлический (ист.1006);
- Атомно-абсорбционный спектрометр КВАН-2АТ, Анализатор серы ELTRA, CS580a Helios, Анализатор Horiba, Атомно-абсорбционный спектрометр КВАН-2АТ, ААС спектрометр (AA-240AC Varian) (ист.1007);
- Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1, Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1, Электроплита ESHF 4060, Шкаф вытяжной ШЛ12.2, Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1, Электроплита ES-HF 4060, Сушильный шкаф СНОЛ-6,7/350, Шкаф вытяжной ШВЛ12.2, Шкаф вытяжной ШВЛ-06.2, Нагревательная плита ESHF-4060 (LAB-059-21), Нагревательная плита ES-HF-4060 (LAB-059a-21), Печь муфельная МИМП-17 П, шкаф вытяжной (ист.1008);
- Смеситель С50.0, Бетономеситель KITTORY CMU-210, Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 (LAB-046-21), Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 (LAB-139-21) (ист.1009);
- Электропечь шахтная тигельная ЭПШТ-24, Электропечь шахтная тигельная ЭПШТ-12, Проточная камерная электропечь ЭПК-24, Шкаф вытяжной ШВПэ-1,3.1,2.2,1(ист.1010);
- Шкаф вытяжной печной ШВРП-1,6.0,9.2,1, Электроплита ЭПР-6,4, Электроплита ЭПП-50 (ист.1011);
- Шкаф вытяжной ШВЛ-06.2, Нагревательная плита ES-HF 4060 (LAB-071-21), Шкаф вытяжной ШВЛ-05.2, Нагревательная плита ES-HF 4060 (LAB-073-21), Шкаф вытяжной ШВЛ-02, Муфельная печь МИМП-17П, Муфельная печь СНОЛ 8,2/1100, Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1, Шейкер лабораторный PSU-20i, Перемешивающее устройство ЛАБ-ПУ-02, Шкаф-мойка, шкаф вытяжной (ист.1012);
- автотранспорт (ист.7022).

В помещении дробления, измельчения и истирания проб установлено следующее оборудование: кольцевая мельница ESSA LM2-P Pulverising Mill (3 шт.), щековая дробилка Бойд/сократитель (2 шт.), модуль: кольцевая мельница/делитель (2 шт.). Время работы оборудования – 6570 ч/год.

Запыленный воздух от местных отсосов очищается в пылеулавливающем агрегате ПУ-4000. Степень очистки – 95,0%. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,25 м на высоте 11,4 м (ист.1005 - система В12).

Также в помещении дробления, измельчения и истирания проб имеется стол металлический (3 шт.). Время работы оборудования – 6570 ч/год.

Оборудование оснащено местными отсосами. Запыленный воздух от местных отсосов очищается в пылеулавливающем агрегате Фильтр MDB-6. Степень очистки фильтра – 95,0%. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,315 м на высоте 11,4 м (ист.1006-система В13).

В спектральной №2 установлены атомно-абсорбционные спектрометры КВАНТ-2АТ (2 шт.). Время работы оборудования – 6570 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,315 м на высоте 11,5 м (ист. 100701 - система В 7.1(рабочая)-В 7.2 (резервная)).

Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1. Время работы оборудования – 1460 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,4 м (*ист. 100801-система В 6.1(рабочая)-В 6.2(резервная)*).

В спектральной №1 установлен анализатор серы ELTRA CS580a Helios, (2 шт.) - время работы оборудования – 8760 ч/год; Анализатор Horiba - время работы оборудования – 4308 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,315 м на высоте 11,5 м (*ист.100702-03 система В 7.1(рабочая)-В 7.2 (резервная)*).

Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 с электроплитой ES-HF 4060. Время работы оборудования – 8760 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,4 м (*ист. 100802- система В 6.1(рабочая)-В 6.2(резервная)*).

В спектральной №3 установлен Шкаф вытяжной ШЛ 12.2. Время работы оборудования – 4308 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,4 м (*ист. 100803- система В 6.1(рабочая)-В 6.2(резервная)*).

Также в Спектральной №3 установлен атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-2АТ (1 шт.). Время работы оборудования – 4308 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,315 м на высоте 11,5 м (*ист.100704 – система В 7.1(рабочая)-В 7.2 (резервная)*).

ААС спектрометр (АА-240АС Varian). Время работы оборудования – 4308 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,315 м на высоте 11,5 м (*ист.100705 - система В 7.1 (рабочая) - В 7.2 (резервная)*).

Помещение для подготовки шихты. В помещении установлены следующие оборудования: Бетоносмеситель KITTORY CMU-210, Смеситель С50.0. Время работы оборудования – 8760 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,28 м на высоте 9,9 м (*ист.100901-02- система В 2.1(рабочая)-В 2.2 (резервная)*).

Помещение для шихтовки проб. В помещении установлены следующие оборудования: Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 (LAV-046-21), Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 (LAV-139-21). Время работы оборудования – 8760 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,28 м на высоте 9,9 м (*ист.100903-04-система В2.1 (рабочая)-В 2.2(резервная)*).

Помещение плавки и купелирования. В помещении установлены следующие оборудования: Электропечь шахтная тигельная ЭПШТ-24 (2 шт.), Шкаф вытяжной ШВПэ-1,3.1,2.2 с проточной камерная электропечь ЭПК-24 (3 шт.), Время работы оборудования – 8760 ч/год. Электропечь шахтная тигельная ЭПШТ-12 (1 шт.), время работы – 4308 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,45 м на высоте 7 м (*ист.1010-система В 3.1(рабочая) - В3.2(резервная)*).

Помещение для разварки корольков и прокладки корточек. В помещении установлены следующие оборудования: Шкаф вытяжной печной ШВРП-1,6.0,9.2,1 с электроплитой ЭПР-6,4 и электроплитой ЭПП-50. Время работы – 8760 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,2 м на высоте 9,9 м (*ист.1011- система В 1.1(рабочая)-В 1.2 (резервная)*).

Помещение для разложения корольков ПАА. В помещении установлены следующие оборудования: Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 с электроплитой ES-HF 4060, Сушильный шкаф СНОЛ-6,7/350. Время работы – 8760 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,4 м (*ист.100804-05- система В 6.1(рабочая) - В6.2(резервная)*).

В химзале №3 установлен вытяжной шкаф вытяжной ШВЛ12.2. Время работы оборудования – 8760 ч/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,4 м (ист.1008-06- система В 6.1(рабочая) - В6.2(резервная)).

В химзале №2 установлены вытяжной шкаф ШВЛ-06.2 с нагревательной плитой ES-HF-4060 (ЛАВ-059-21) и нагревательной плитой ES- HF-4060 (ЛАВ-059а-21). Время работы оборудования – 8760 ч/год. Также, установлен Шкаф вытяжной (соляная, азотная, серная кислоты). Время работы оборудования – 4380 ч/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,4 м (ист.1008-07, 1008-09 - система В 6.1(рабочая) -В6.2(резервная)).

В химзале №1 установлены следующие оборудования: Шкаф вытяжной ШВЛ-06.2 с нагревательной плитой ES-HF 4060 (ЛАВ-071-21), Шкаф вытяжной ШВЛ-05.2 с нагревательной плитой ES-HF 4060 (ЛАВ-073-21), Шкаф вытяжной ШВЛ-02 с шейкером лабораторным PSU-20i, Муфельная печь МИМП-17П, Муфельная печь СНОЛ 8,2/1100, Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1с перемешивающим устройством ЛАВ-ПУ-02, Шкаф-мойка. Время работы оборудования – 8760 ч/год. Также, установлен Шкаф вытяжной (соляная, азотная, серная кислоты). Время работы оборудования – 1095 ч/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит организованно, через трубу диаметром 0,4 м на высоте 11,5 м (ист.1012- система В 9.1(рабочая) – В9.2(резервная)).

В Помещении для обжига проб установлена Печь муфельная МИМП-17 П (2 шт.). Время работы оборудования – 8760 ч/год. Выбросы удаляются через трубу диаметром 0,28 м на высоте 9,9 м (ист.100808- система В 6.1 (рабочая) - В6.2 (резервная)).

На балансе Лабораторного комплекса имеется две единицы автомобиля «Газель», осуществляющих стоянку на открытой площадке автотранспорта. Источник выброса неорганизованный (ист.7022).

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации обогатительной фабрики (ОФ), углеродного продукта и накопления осветленной воды, которая будет использоваться для оборотного водоснабжения ОФ, является искусственной емкостью.

В состав объектов хвостового хозяйства входят следующие сооружения:

- хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации (четыре очереди строительства);
- ограждающая дамба №1;
- ограждающая дамба №2;
- склад углеродного продукта;
- дамба №3;
- дамба №4;
- дамба №5;
- плавучая насосная станция №1 оборотного водоснабжения;

- плавучая насосная станция №2 резервная, оборотного водоснабжения;
- плавучие насосные станции №№2, 3 хвостохранилища для склада углеродного продукта;
- дренажная насосная станция;
- трансформаторные подстанции: модульная (КТПН), модульная передвижная (ПКТПН);
- отвалы почвенно-растительного грунта (ПРС) №№1,2;
- контрольно-измерительная аппаратура: наблюдательные скважины (1,2,3НС-1(0), поверхностная марка (1,2,3ПМ-1/1,2,3,4), глубинная марка (1,2,3ГМ-1/4), шахтный пьезометр (1,2,3 ПШ-1/1,2,3,4);
- магистральные и распределительные пульповоды;
- инженерные коммуникации – автомобильные дороги, водовод оборотной воды, линии электроснабжения, освещения.

Площади земельных участков в условных границах

Наименование объектов	Количество, га
1 Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации	119,8
2 Склад углеродного продукта	22,9
3 Трассы инженерных сетей и коммуникаций, (автодороги, пульповоды, водовод оборотной воды, линии ЛЭП)	8,5
4 Отвалы почвенно-растительного грунта	5,8
5 Водоотводные сооружения (руслоотводной канал, нагорные канавы)	6,5
Всего:	163,5

Согласно данным предприятия, среднее годовое поступление хвостов сульфидной флотации в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации: пульпы – 5 722 711 м³, в том числе твердой фазы 1 775 627 м³ (2 397 096 т); средний объем осветленной воды, забираемой на оборотное водоснабжение из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации, составляет 4 950,701 м³/год.

Согласно данным предприятия, годовое поступление углеродного продукта в склад углеродного продукта: пульпы – 494 000 м³, в том числе твердой фазы 46 428 м³ (65000 т), жидкой фазы 552 500 м³; объем осветленной воды, сбрасываемой на оборотное водоснабжение из склада углеродного продукта в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации (В 10) составляет 435 830 м³/год.

Площадь хвостохранилища при расчетном уровне заполнения:

- до отметки 439,50 м (1-я очередь) составляет 466 774 м²;
- до отметки 444,50 м (2-я очередь) составляет 698 950 м²;
- до отметки 450,00 м (3-я очередь) составляет 905 200 м²;
- до отметки 454,00 м (4-я очередь) составляет 1 078 663 м².

Площадь склада углеродного продукта при расчетном уровне заполнения составляет:

- для 1-ой секции до отметки 454,00 м: 81 915 м²,
- для 2-ой секции до отметки 454,00 м: 85 347 м².

Объемы заполнения хвостохранилища по очередям строительства составляют:

- 1 очередь строительства – 2,536 млн. м³ сульфидных хвостов, заполнение до отметки 439,50 м;
- 2 очередь строительства – 2,895 млн. м³ сульфидных хвостов, заполнение до отметки 444,50 м;
- 3 очередь строительства – 4,156 млн. м³ сульфидных хвостов, заполнение до отметки 450,00 м;
- 4 очередь строительства – 4,323 млн. м³ сульфидных хвостов, заполнение до отметки 454,00 м.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Выбросы от отвала ПРС №1 (35,8 га) – при хранении ПРС (ист. №6122). В процессе хранения ПРС во временном отвале (бурте) происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный. Отвал ПРС №1 будет являться источником выбросов до его полного озеленения.

Выбросы от отвала ПРС №2 (21,3 га) – при хранении ПРС (ист. №6123). В процессе хранения ПРС во временном отвале (бурте) происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% с поверхности отвала. Источник выброса неорганизованный. Отвал ПРС №2 будет являться источником выбросов до его полного озеленения.

Склад прекурсоров

Основными факторами, негативно влияющими на качество воздушной среды на складе прекурсоров для хранения соляной и азотной кислоты, являются пары азотной и соляной кислоты при аварийном разливе. Безаварийный режим работы не предусматривает выделение вредных веществ.

В помещениях хранения кислот осуществляется непрерывный контроль за состоянием воздушной среды с помощью автоматических газоанализаторов, показания которых сблокированы с работой аварийной вентиляции. При превышении ПДК азотной кислоты 2 мг/м³ и соляной кислоты 5 мг/м³ автоматически включается аварийная вентиляция АВ1 (ист.8001) и АВ2 (ист.8002).

Согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Железнодорожный тупик со складом ГСМ на станции Шалабай, область Абай

На ст.Шалабай вагоны, адресованные ТОО «БГП», прибывают в составе сборных поездов на приемо-отправочный путь №4. Данный участок будет обслуживаться двумя сборными поездами, поэтому максимальное количество подач груженных вагонов в сутки будет равно двум.

Порядок приема и отправления со ст.Шалабай на площадку ТОО «БГП» груженых и порожних вагонов принят маневровый. Тяговое обслуживание подъездного пути осуществляется арендованным локомотивом ветвевладельца.

На подъездном пути предусматривается парк Выставочный, с которого вагоны будут расставляться по грузовым фронтам ТОО «БГП» и на котором предусмотрено осуществлять приемо-сдаточные операции.

По функциональному использованию производственная база разделена на следующие зоны: административно-хозяйственная, транспортная, складская.

В административно-хозяйственной зоне размещены административно-техническое здание, операторная с лабораторией, насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения и пожаротушения.

В составе транспортной зоны находятся: погрузо-разгрузочная площадка, перегрузочное место с навесом, эстакада выгрузки угля, весы с регистрацией номеров вагонов, сливо-наливная железнодорожная эстакада на 3 вагоноцистерны. Для обеспечения комфортных условий работы персонала при транспортной зоне имеются пункты обогрева и уборные.

Складская зона состоит из: резервуарного парка емкостью $3 \times 1000 \text{ м}^3$, резервуарного парка емкостью $2 \times 75 \text{ м}^3$, продуктовой насосной станции с мастерской. В складской зоне расположены площадки для слива автоцистерн и налива автоцистерн, дренажная емкость светлых нефтепродуктов. Для организации пожаротушения в районе расположения резервуаров расположены три противопожарных резервуара емкостью 500 м^3 .

При въезде на территорию участка железнодорожного транспорта расположены КПП для осмотра железнодорожных составов и смотровая вышка.

При въезде на территорию автомобильного транспорта расположен КПП.

На территории участка также расположены объекты инженерного обеспечения: трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ; очистные сооружения, септик, пруд-накопитель, мачта связи.

Грузооборот 185,388 тыс. т/год.

Перечень технологического оборудования, являющегося источником выделения загрязняющих веществ:

- погрузо-разгрузочная площадка с перегрузочным местом;
- эстакада выгрузки угля;
- резервуарный парк емкостью $3 \times 1000 \text{ м}^3$;
- резервуарный парк емкостью $2 \times 75 \text{ м}^3$;
- сливо-наливная ж/д эстакада на 3 вагоноцистерны;
- продуктовая насосная станция с мастерской;
- площадки для слива и налива автоцистерн;
- дренажные емкости светлых нефтепродуктов;
- дизель-генератор;
- комплект очистных сооружений;
- стоянка автотранспорта.

Прием нефтепродуктов

Резервуарный парк емкостью $3 \times 1000 \text{ м}^3$ - состоит из трех вертикальных резервуаров со стационарной крышей – РВС $V=1000 \text{ м}^3$ для дизельного топлива (ист.0084-0086). Средний грузооборот $22479,168 \text{ т/год}$ – $26300,627 \text{ м}^3/\text{год}$.

Слив дизельного топлива осуществляется насосами продуктовой насосной станции.

Резервуарный парк емкостью $2 \times 75 \text{ м}^3$ – состоит из двух подземных горизонтальных резервуаров РГС $V=75 \text{ м}^3$ для бензина (ист.0087-0088). Грузооборот – 20 т/год – $23,4 \text{ м}^3/\text{год}$, производительность – $12 \text{ м}^3/\text{час}$.

Слив бензина осуществляется самотеком.

Оборудование установленное на РВС и РГС позволяет вести безопасную и безаварийную работу.

Отпуск нефтепродуктов

Сливо-наливная ж/д эстакада на 3 вагоно-цистерны. Налив бензина и дизельного топлива – герметичный, отвод паров предусматривается на линию газовой обвязки резервуаров РВС и РГС.

Источник 0089 – отпуск дизтоплива в ж/д цистерны с грузооборотом 2200 т/год – $2552 \text{ м}^3/\text{год}$ и производительностью – $80 \text{ м}^3/\text{час}$.

Источник 0090 – отпуск дизтоплива в ДГА с грузооборотом 90 т/год – $104 \text{ м}^3/\text{год}$ и производительностью – $12 \text{ м}^3/\text{год}$.

Площадки для слива и налива автоцистерны

Налив дизельного топлива и бензина осуществляется устройством для герметизированного верхнего налива с отводом паров из зоны налива. Система управления наливом автоматизирована.

Источник 0091 – отпуск дизтоплива в автоцистерны с грузооборотом 550 т/год – $638 \text{ м}^3/\text{год}$ и производительностью – $12 \text{ м}^3/\text{час}$.

Источник 0092 – отпуск бензина в автоцистерны с грузооборотом 20 т/год – $26 \text{ м}^3/\text{год}$ и производительностью – $12 \text{ м}^3/\text{час}$.

Дизель-генератор (ист.0093). Годовой расход дизельного топлива составляет 90 тонн.

Продуктовая насосная станция с мастерской (ист.6097) – прием и отпуск дизтоплива – $45514 \text{ м}^3/\text{год}$, бензина – $23,4 \text{ м}^3/\text{год}$. В здании расположена мастерская для ремонта насосного оборудования.

Дренажные емкости для светлых нефтепродуктов

Источник 6098 – емкость дренажная подземная для светлых н/п объемом 8 м^3 . Предназначена для аварийного слива нефтепродуктов из трубопроводов продуктовой насосной станции и площадки для слива автоцистерн.

Комплект очистных сооружений

Источник 6099 – очистные сооружения н/п $V=4,3 \text{ м}^3$.

Источник 6100 – погрузо-разгрузочная площадка с перегрузочным местом.

Погрузо-разгрузочная площадка предназначена для работы с готовой продукцией (концентратами) и прочими грузами, в том числе селитра в биг-бегах, герметично упакованных. Размеры площадки $160 \times 36,15 \text{ м}$ с возможностью одновременной установки 11 четырехостных полувагонов, грузоподъемностью 69 тонн. Площадка оснащена двумя колесными перегружателями на пневмоколесах грузоподъемностью 7,5 т, автомобильный кран грузоподъемностью 50 т. Готовая продукция поставляется в биг-бегах автотранспортом, выгружается, временно хранится на площадке – в три яруса – до 6438 шт. Объем грузооборота: готовая продукция (концентрат) – 117000 т/год , прочие грузы – 6000 т/год . Суммарный объем грузооборота – 123000 т/год .

Эстакада разгрузки угля

Источник 6120 – разгрузка и погрузка угля.

Эстакада выгрузки угля длиной 57,6 м с повышенным путем 1,8 м предусмотрена для разгрузки одновременно 4-х полувагонов (276 т). Разгрузка осуществляется через нижние люки полувагона. Перемещение, перемешивание и погрузка угля на автотранспорт приняты фронтальным погрузчиком на дизельном ходу грузоподъемностью 5 т, с ковшом вместимостью 3 м³. Вместимость эстакады – 2210 т угля. Объем грузооборота – 5190 т/год.

Временная стоянка автотранспорта как источник не учитывается.

Благоустройство территории вдоль ж/д пути №24 на ж/д станции ТОО «БГП»

Земельный участок, выделенный под благоустройство ж/д насыпи, располагается на территории существующего предприятия, в районе ж/д пути №24.

В период эксплуатации источниками выделения загрязняющих веществ являются: склад разгрузки сыпучих минеральных материалов, транспортные работы, склад временного накопления, автотранспортная техника.

Источники выбросов загрязняющих веществ сосредоточены в зоне разгрузки. Осуществляются следующие технологические процессы:

- Разгрузка ж/д вагонов перегружателем, оборудованным грейдерным ковшом 12 м²;
- Формирование штабелей гусеничным бульдозером;
- Хранение материала на складе разгрузки;
- Погрузка в автосамосвалы фронтальным погрузчиком;
- Транспортировка до места назначения автосамосвалами, грузоподъемностью 25 т;
- Разгрузка самосвалов на складе временного хранения;
- Формирование штабелей гусеничным бульдозером;
- Хранение на складе временного накопления.

Склад разгрузки сыпучих минеральных материалов

Степень открытости – открыт с четырех сторон. Объем материалов – 300000 т/год. Площадь склада – 3650 м². Период хранения материалов – 8760 ч/год. Влажность – более 10%. В процессе функционирования склада в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс осуществляется непосредственно в атмосферу. Источник выбросов неорганизованный (ист.6125).

Транспортные работы

В зоне разгрузки осуществляются транспортные работы. При этом задействованы автосамосвалы грузоподъемностью 25 т. В процессе проведения работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Источник выбросов неорганизованный (ист.6126).

Склад временного накопления сыпучих минеральных материалов

Степень открытости – открыт с четырех сторон. Объем материалов – 300000 т/год. Площадь склада – 6100 м². Период хранения материалов – 8760 ч/год. Влажность – более 10%. В процессе функционирования склада в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс

осуществляется непосредственно в атмосферу. Источник выбросов неорганизованный (ист.6127).

Автотранспортная техника

В процессе функционирования зоны разгрузки задействована следующая автотранспортная техника: экскаватор-перегрузчик, гусеничный бульдозер, фронтальный погрузчик, автосамосвал. В процессе работы двигателей внутреннего сгорания данной техники в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод, керосин. Выброс осуществляется непосредственно в атмосферу. Источник выбросов неорганизованный (ист.6128).

При производстве работ на предприятии внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.1 – ремонт (проверка) пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Для снижения нормативных объемов выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20% в карьере и на отвале вскрышных пород при выполнении работ (разгрузка, формирование, хранение) предусмотрено снижение пылевыделения гидрообеспыливанием, в местах проведения работ, с применением поливомоечных машин, с учетом погодных условий (сухая, ветреная), за счет увеличения их времени работы. Эффективность пылеподавления составит 80-90%. Исходя из того, что отвалы находятся в постоянном наращивании применение оросительных систем невозможно. На хвостохранилище в целях смягчения оказываемого объектом воздействия на атмосферный воздух предусмотрено пылеподавление водо-воздушной смесью в летний период.

При работе автотракторной техники предусмотрено сокращение до минимума работы агрегатов в холостом режиме; обеспечение безаварийной работы масло-гидравлических систем; профилактический осмотр и своевременный ремонт техники; обеспечение рациональной организации движения автотранспорта.

➤ п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение не обводнённой взорванной горной массы экскаваторных забоев. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемой руды и вскрышных пород составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также

позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки руды и вскрышных пород.

Реализация этих мероприятий 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 при проведении работ.

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

Угольная котельная предприятия. При сжигании угля в котельной в атмосферный воздух происходит выделение диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода и пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу диаметром 1,0 м на высоте 31,815 м после предварительной очистки в циклонах ЦН-15-800×2УП с КПД пылеулавливания 85,0% (первая ступень очистки) и электрофильтре ЭГ300-10-6-4/2 КПД пылеулавливания 86,66% (вторая ступень очистки). Источник выбросов организованный (ист.0073). Общее КПД очистки составляет 98,0%.

Для улавливания пыли, образующейся при сушке высокоуглеродистого концентрата, от трех сушильных агрегатов установлена система пылеулавливания со степенью очистки 99,9%. Система очистки – двухступенчатая сухая. Первая ступень – циклон горизонтальный ЦГ-20. Вторая ступень – рукавный фильтр КФЕ-240А-В. В выбросах содержится пыль концентрата. Выбросы удаляются организованно через трубы (ист.000901, 000902, 000903).

В корпусе крупного дробления с эстакадой конвейера №1 весь уловленный запыленный воздух проходит очистку в рукавном фильтре КФЕ-240-А-К-В, укомплектованным компрессором и вентилятором, производства фирмы KDK. Степень очистки выбрасываемого воздуха составляет 99,0% (ист.0083).

От четвертого сушильного агрегата для улавливания пыли концентрата, образующейся при сушке низкоуглеродистого концентрата, установлена система пылеулавливания со степенью очистки 99,0%. Система очистки – двухступенчатая сухая. Первая ступень – циклон горизонтальный ЦГ-20 (КПД очистки 70,0%). Вторая ступень – рукавный фильтр КФЕ-240А (КПД очистки 97,0%). Выбросы загрязняющих веществ осуществляются организованно через трубу (ист.0094).

В складе крупнодробленой руды предусмотрена аспирационная система, улавливающая пыль от места перегрузки руды. Весь уловленный запыленный воздух проходит очистку в точечном вертикальном рукавном фильтре КФЕ-48-ТВ-2-Р. Степень очистки выбрасываемого воздуха составляет 99,0% (ист.6028). Уловленная фильтром пыль сбрасывается на конвейер.

Оборудование к узлу затаривания НУК – установлен самоочищающийся фильтр SFB-15-DH-V. Степень очистки – 80,0% (ист.0019).

В помещении дробления, измельчения и истирания проб от оборудования: кольцевая мельница ESSA LM2-P Pulverising Mill (3 шт.), щековая дробилка

Бойд/сократитель (2 шт.), модуль: кольцевая мельница/делитель (2 шт.) запыленный воздух от местных отсосов очищается в пылеулавливающем агрегате ПУ-4000. Степень очистки – 95,0% (ист.1005).

В помещении дробления, измельчения и истирания проб имеется стол металлический (3 шт.). Оборудование оснащено местными отсосами. Запыленный воздух от местных отсосов очищается в пылеулавливающем агрегате Фильтр MDB-6. Степень очистки фильтра – 95,0% (ист.1006).

Циклоны типа ЦН-15 предназначены для улавливания из газов взвешенных частиц и представляет собой полый стальной цилиндр, переходящий в нижней части в конус. Внутри цилиндрической части циклона концентрично установлена круглая труба. Пыльный воздух, нагнетаясь в верхнюю часть цилиндра движется внутри по винтовой линии вниз до дна конической части под действием центробежной силы. Частицы пыли отбрасываются к стенкам цилиндра, опускаются вниз и удаляются в бункер. Очищенный воздух по внутренней трубе отводится из циклона. Очистка воздуха в циклоне улучшается с увеличением входной скорости воздушного потока, однако с увеличением скорости свыше 25 м/с степень очистки повышается незначительно, а сопротивление циклона увеличивается пропорционально квадрату скорости. Предельная входная скорость воздуха в циклоне равна 25 м/с. Циклоны типа ЦН-15 применяются для грубой и средней очистки дымовых газов.

Электрофильтр ЭГ300-10-6-4/2 оборудован двумя накопительными бункерами объемом 45,9 м³. При максимальной нагрузке котельной улавливается до 1,28 т/сутки твердых частиц. Электрофильтр — это устройство, в котором очистка газов от аэрозольных, твердых или жидких частиц происходит под действием электрических сил. В результате действия электрического поля заряженные частицы выводятся из очищаемого газового потока и осаждаются на электродах. Производительность 2-й ступени очистки подобрана в соответствии с паспортными данными котельной МКУ-12,5 на максимальную производительность – 4 котла рабочих, 1 резервный. Уменьшение производительности 2-й ступени предусмотрено путем установки частотного привода дымососа, управляемого автоматически по диапазону разряжения в камере электрофильтра.

Рукавные фильтры относятся к группе высокоэффективных пылеуловителей сухого типа. Запыленность на выходе после процесса фильтрации составляет не более 10 мг/м³, а чистота воздуха после очистки более 99%. В применении данный вид пылеулавливающего оборудования эффективен, экономичен, долговечен и надежен. Фильтр очистки воздуха устанавливают в аспирационные системы, пылеулавливающие установки и другие системы очистки воздуха для создания чистой атмосферы в помещениях различного назначения. Рукавный фильтр состоит из корпуса прямоугольной или круглой формы, бункера, фильтровальных рукавов, которые подвешены внутри корпуса, специальных клапанов и устройств управления регенерацией. Загрязненный воздух проходит через ткань фильтровальных рукавов в направлении из рукава наружу или наоборот внутрь. Регенерацию фильтровальных рукавов проводят после предельного накопления определенной величины пыли на фильтровальной

поверхности рукава. В зависимости от условий рабочей среды срок эксплуатации рукавного фильтра составляет от полугода до нескольких лет.

Рукавные фильтры КФЕ. Фильтр работает под разрежением и устанавливается перед вытяжным вентилятором. Рукавные фильтры марки КФЕ предназначены для фильтрации сухих пылегазовых сред небольших расходов от 300 до 72000 м³/час (в зависимости от скорости фильтрации). Фильтр работает под разрежением и устанавливается перед вытяжным вентилятором. Содержание посторонних примесей, мг/м³, не более 4. В состав входит: рукавный корпус, содержащий фильтроэлементы и чистую камеру. Корпус смонтирован на подрукавном бункере. В чистой камере установлены импульсные трубы для продувки фильтровальных рукавов импульсом сжатого воздуха. На фильтре установлен контроллер рукавного фильтра и линейка воздухоподготовки. Если система регенерации с подогревом, то на фильтре установлен щит воздухоподготовки. Щит управления регенерацией рукавного фильтра обеспечивает контроль величины сопротивления фильтра, а также управление процессом регенерации – работой блоков импульсных клапанов (БИК) с заданным интервалом времени; контролирует (если с подогревом) температуру блока импульсных клапанов фильтра и управляет включением нагревательных элементов. БИКи закрыты защитными кожухами, расположены в верхней части корпуса фильтра. Рукавный фильтр работает под разрежением, для того чтобы исключить во время пылевыгрузки подсос воздуха вместе с пылью, на выходе пыли из бункера установлены, в зависимости от комплектации: пылевая задвижка с ручным приводом и шлюзовой ротационный питатель с приводом без регулировки частоты вращения или двойная мигалка. Выгрузка пыли из бункера осуществляется с помощью шнекового транспортера. Фильтроэлемент состоит из каркаса сетчатого и рукава. Кассета состоит из матрицы и фильтроэлементов, поставляется полностью в сборе и является неразборной конструкцией. Фильтрорукава – базовый элемент фильтрации, которые сшиты из нетканого армированного фильтроматериала на разных основах.

Фильтры серии SFB представляют собой моноблочные автоматические самоочищающиеся патронные фильтры непрерывного действия в цилиндрическом корпусе. Площадь фильтрующей поверхности составляет от 15 до 27 м². Стандартно применяемая фильтровальная ткань – полиэстер. Регенерация фильтров осуществляется путем импульсной продувки сжатым воздухом. Основные элементы фильтра SFB: корпус, откидной колпак, ресивер, система продувки, блок управления, картридж фильтрующий. Выпуская через себя наружу очищенный воздух, сбрасывая избыточное давление и выполняя тем самым функцию по охране окружающей среды.

Агрегаты вытяжные фильтрующие механические модульные с автоматической очисткой кассет *серии MDB* являются промышленными стационарными фильтрами. Они предназначены для промышленной эксплуатации на предприятиях машиностроительной, металлообрабатывающей, металлургической, химической, горнодобывающей, электронной, пищевой, фармацевтической и других отраслей промышленности. Улавливаемая пыль должна быть сухой, не волокнистой, не слипающейся, не склонной к тлению и самовозгоранию, не взрывоопасной. Очищаемая среда не должна содержать

агрессивные вещества и газы и не должна иметь температуру выше 60°C. Фильтры MDB устанавливаются в вентиляционную систему в следующей последовательности: вытяжное устройство или укрытие, фильтр, вытяжной вентилятор. В случаях, когда начальная концентрация пыли превышает допустимую (2 г/м^3), либо имеется вероятность попадания искр, перед фильтром обязательно требуется установить сепаратор, циклон предварительной очистки, либо искроуловитель. На входных патрубках фильтров MDB предусмотрено место для установки сетчатых фильтров предварительной очистки BPF/SP (опция, заказывается дополнительно). Сетчатые фильтры BPF/SP предназначены для защиты агрегатов MDB от попадания внутрь крупных частиц пыли и инородных предметов, способных повредить фильтрующие картриджи. Внутри каждого модуля фильтра, за входным патрубком установлены специально разработанные экраны, предназначенные для равномерного распределения пылевого потока и защиты картриджей от прямого попадания частиц пыли. После запуска вытяжного вентилятора грязный воздух засасывается в фильтр и проходит через фильтрующие картриджи. Пыль задерживается на поверхности картриджа, а очищенный воздух через выходные патрубки поступает в вентилятор, затем выбрасывается обратно в помещение, либо в атмосферу.

Горизонтальный циклон ЦГ предназначен для уменьшения пылевой нагрузки на рукавный фильтр, посредством улавливания крупных частиц, а также улавливания искр, что позволяет обезопасить фильтровальные рукава от прожига. Поток запыленного газа, поступая в корпус циклона, закручивается с помощью специальной конструкции завихрителя, что приводит к осаждению пыли (до 70%) и искр. Пыль оседает в бункере, из которого выгружается в автоматическом или ручном режиме. Гидравлическое сопротивление циклона до 1100 Па. Применение горизонтального циклона в системе аспирации, позволяет увеличить срок службы дорогостоящих фильтровальных элементов, и соответственно уменьшить эксплуатационные расходы.

Пылеулавливающий агрегат ПУ-4000 предназначен для очистки сухих воздушных потоков от различных видов не слипающейся и не волокнистой средне- и крупнодисперсной пыли в цехах предприятий различных отраслей промышленности. ПУ — это агрегат с двухступенчатой очисткой воздуха: первая ступень — инерционная. За счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более тяжелые частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопительный бункер; вторая ступень — механическая. Пыль улавливается тканевыми рукавными фильтрами. Окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, и не должны содержать агрессивных газов и паров. Максимальный поток воздуха — $4000 \text{ м}^3/\text{ч}$. Активная фильтрующая поверхность — $9,8 \text{ м}^2$. Максимальная потеря давления — 1200 Па. Эффективность очистки от пыли дисперсностью от 5 мкм не менее 92%.

Техническое состояние установок очистки отличное. На основании актов проверки эффективности (приложение 9), проведенных Аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации №KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.) и ТОО «Азиатская эколого-аудиторская

компания» (аттестат аккредитации №KZ.T.07.1563 от 12.03.2020 г.), пылегазоулавливающее оборудование работает эффективно.

Характеристика пылеулавливающих установок, применяемых на ТОО «БГП» и их эффективность приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Характеристика пылеулавливающих установок и их эффективность

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Промплощадка					
0013 01	Циклон ЦН-15	90	90	2936	100
0013 02	Циклон ЦН-15	90	90	2936	100
Промплощадка предприятия					
1001 01	Циклон ЦН-15	85	85	2909	100
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки					
0009 01	Первая ступень - циклон горизонтальный ЦГ-20; вторая ступень - рукавный фильтр	99,9	99,9	2908	100
		99,9	99,9	0331	100
		99,9	99,9	0328	100
		99,9	99,9	0325	100
0009 02	Первая ступень - циклон горизонтальный ЦГ-20; вторая ступень - рукавный фильтр	99,9	99,92	2908	100
		99,9	99,92	0331	100
		99,9	99,92	0328	100
		99,9	99,92	0325	100
0009 03	Первая ступень - циклон горизонтальный ЦГ-20; вторая ступень - рукавный фильтр	99,9	99,92	2908	100
		99,9	99,92	0331	100
		99,9	99,92	0328	100
		99,9	99,92	0325	100
0094 01	Первая ступень - циклон горизонтальный ЦГ-20; вторая ступень - рукавный фильтр КФЕ240А	99	99	2908	100
		99	99	0331	100
		99	99	0328	100
		99	99	0325	100
Рудоподготовительный комплекс					
0083 01	Рукавный фильтр КФЕ-240-А-К-В	99	99	2908	100
0083 01	Рукавный фильтр КФЕ-240-А-К-В	99	99	0325	100
0083 01	Рукавный фильтр КФЕ-240-А-К-В	99	99	0101	100
6028 01	Рукавный фильтр КФЕ-48-ТВ-2-Р	99	99	2908	100
6028 01	Рукавный фильтр КФЕ-48-ТВ-2-Р	99	99	0325	100
6028 01	Рукавный фильтр КФЕ-48-ТВ-2-Р	99	99	0101	100
Котельная МКУ-12,5					
0073 01	Циклоны ЦН-15-800х2УП	98	98	2908	100
Помещение дробления, измельчения и истирания проб					
1005 01	ПУ-4000	95	95	2908	100
1006 01	Фильтр MDB-6	95	95	2908	100
Помещение для обжига проб					
0008 01	СОВПЛИН	95	95	2908	100
0058 01	СОВПЛИН	95	95	2908	100
Оборудование к узлу затаривания НУК					
0019 01	Самоочищающийся фильтр SFB-15-DH-V	80	80	2908	100

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

Под наилучшими доступными технологиями понимаются технологии и организационные мероприятия, которые позволяют свести к минимуму воздействие на окружающую среду, в целом, и осуществление которых не требует затрат.

Понятие технология – включает в себя как саму используемую технологию, так и ее разработку, строительство, введение в эксплуатацию, работу и вывод из эксплуатации.

Технологии являются доступными, если они разработаны в масштабе, необходимом для реализации в соответствующих промышленных секторах, с экономически приемлемыми условиями, на основе выгод и затрат, приемлемого для предприятия.

Технологии являются наилучшими, если они наиболее эффективны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды, в целом.

Горно-обогатительная промышленность является существенным источником загрязнения окружающей среды, в первую очередь из-за влияния на атмосферу и гидросферу накопленных вскрышных и переработанных пород в отвалах и хвостохранилищах.

Хвостохранилища являются сооружениями для размещения хвостов обогащения полезных ископаемых, шламов и осадков сточных вод, пустых пород переработки полезных ископаемых, шлаков, зол, илов, твердых, пастообразных и жидких отходов, обустроенных в соответствии с проектами.

Хвостохранилища выполняют функции основного очистного сооружения, обеспечивающего необходимую степень осветления воды и разложения флотореагентов и других химических веществ.

ТОО «БГП» является современным молодым предприятием, на котором, применяемые технологии и технологическое оборудование при добыче и переработке золотосодержащих руд, соответствуют новейшим доступным технологиям в данной промышленной сфере. Принятые технологические решения обеспечивают безопасность производства и персонала оператора.

Сокращение объемов выбросов и, вследствие этого, снижение приземных концентраций, обеспечивается комплексом технологических, специальных и планировочных мероприятий (наличие установок очистки газов, пылеподавление путем орошения водой отвалов, складов, дорог и пр.).

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных веществ и обеспечение безопасных условий труда, являются:

- обеспечение прочности и герметичности технологических аппаратов, трубопроводов и их соединений;
- размещение вредных и взрыво-пожароопасных процессов на отдельных открытых площадках;
- защита от повышения давления на напоре насосов;
- антикоррозионное покрытие наружных поверхностей всех технологических трубопроводов.

Наилучшие доступные техники (НДТ) оператором объекта заложены согласно Постановления Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года №1101 Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №161 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам»).

На основании п.6.1 справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» оператором объекта заложены следующие НДТ:

НДТ 1

✓ Система экологического менеджмента (СЭМ).

В целях улучшения общей экологической эффективности НДТ заключается в реализации и соблюдении СЭМ, которая включает в себя все следующие функции:

- заинтересованность и ответственность руководства, включая высшее руководство;
- определение экологической политики, которая включает в себя постоянное совершенствование установки (производства) со стороны руководства;
- планирование и реализация необходимых процедур, целей и задач в сочетании с финансовым планированием и инвестициями.

Внедрение процедур, в которых особое внимание уделяется:

- структуре и ответственности;
- подбору кадров;
- обучению, осведомленности и компетентности персонала;
- коммуникации;
- вовлечению сотрудников;
- документации;
- эффективному контролю технологического процесса;
- программам технического обслуживания;
- готовности к чрезвычайным ситуациям и ликвидации их последствий;
- обеспечению соблюдения экологического законодательства;
- проверке производительности и принятию корректирующих мер, при которых особое внимание уделяется: мониторингу и измерениям, корректирующим и предупреждающим мерам, ведению записей, независимому (при наличии такой возможности) внутреннему или внешнему аудиту, для определения соответствия СЭМ запланированным мероприятиям, ее внедрение и реализация;
- анализу СЭМ и ее соответствия современным требованиям, полноценности и эффективности со стороны высшего руководства;
- отслеживанию разработки экологически более чистых технологий;
- анализу возможного влияния на окружающую среду при выводе установки из эксплуатации, на стадии проектирования нового завода и на протяжении всего срока его эксплуатации;
- проведению сравнительного анализа по отрасли на регулярной основе.

НДТ 6

✓ *Управление водными ресурсами.*

НДТ для рационального управления водными ресурсами заключается в предотвращении, сборе и разделении типов сточных вод, увеличении внутренней рециркуляции и использовании адекватной очистки для каждого конечного потока. **На предприятии применяются следующие методы:**

- отказ от использования питьевой воды для производственных линий;
- использование ливневых вод.

Организация системы водопользования является неотъемлемым этапом, необходимым для формирования экологической политики предприятия, при этом необходимо учитывать имеющиеся на предприятии процессы, качество и доступность исходной потребляемой воды, объемы потребления, климатические условия, доступность и целесообразность применения тех или иных технологий, требования законодательства в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности. Снижение потребление воды, забираемой из внешних источников, является основной целью системы водопользования, показателями эффективности которой являются данные удельного и валового потребления воды на предприятии.

НДТ 7

✓ *Шум.*

Шум и вибрация являются общими проблемами в секторе, и источники встречаются во всех секторах добычи.

Шум появляется во всех производственных процессах, начиная с подготовки сырья до получения конечной продукции. **Мероприятия, направленные на снижение нагрузки шумового воздействия, применяемые на предприятии, заключаются в следующем:**

- регулярное техобслуживание оборудования, герметизация и ограждение вызывающих шум технических средств;
- выбор направления проходки таким образом, чтобы место проведения работ оставалось по отношению к населенному пункту за очистным забоем;
- ограничение размера заряда при взрыве, а также оптимизация объема взрывчатых веществ;
- предварительное извещение о взрыве и проведение взрывных работ в определенное, по возможности в одно и то же, время дня. Взрыв вызывает сильный, но непродолжительного характера шум, поэтому предварительное извещение о нем положительно влияет на отношение к этому страдающих от шума;
- планирование транспортных маршрутов и осуществление перевозки в такие сроки, когда они вызывают минимальное воздействие.

НДТ 10

✓ *Снижение эмиссий загрязняющих веществ. Снижение выбросов от неорганизованных источников.*

НДТ является предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли и газообразных выбросов при проведении производственного процесса добычи руд.

К мерам, применяемым на предприятии для предотвращения и снижения выбросов пыли при проведении производственного процесса добычи руды, относятся:

- применение большегрузной высокопроизводительной горной техники;
- проведение горных выработок и применение систем отработки с использованием современного высокопроизводительного самоходного оборудования;
- применение современных, экологичных и износостойких материалов.

Переход на высокопроизводительное оборудование большой единичной мощности положительно сказывается на экологической обстановке: снижается количество выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух, уменьшается образование отходов от использования крупногабаритных шин.

НДТ 11

✓ *Снижение эмиссий загрязняющих веществ. Снижение выбросов от неорганизованных источников (взрывные работы).*

НДТ является предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ.

К мерам, применяемым на предприятии для предотвращения и снижения выбросов пыли при проведении буровых работ, относятся:

- уменьшение количества взрывов путем укрупнения взрывных блоков;
- использование в качестве ВВ простейших и эмульсионных составов с нулевым или близким к нему кислородным балансом;
- внедрение компьютерных технологий моделирования и проектирования рациональных параметров БВР;
- проведение взрывных работ в оптимальный временной период с учетом метеоусловий;
- использование рациональных типов забоечных материалов, конструкций скважинных зарядов и схем инициирования;
- применение технологий гидрообеспыливания (гидрозабойка взрывных скважин и шпуров);
- использование зарядных машин с датчиками контроля подачи взрывчатых веществ.

НДТ 12

✓ *Снижение эмиссий загрязняющих веществ. Снижение выбросов от неорганизованных источников (буровые работы).*

НДТ является предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении буровых работ.

К мерам, применяемым на предприятии для предотвращения и снижения выбросов пыли при проведении буровых работ, относятся:

- позиционирование буровых станков в реальном времени с применением системы контроля параметров высокоточного бурения;
- оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления и пылеулавливания в процессе бурения технологических скважин.

НДТ 13

✓ *Снижение эмиссий загрязняющих веществ. Снижение выбросов от неорганизованных источников (транспортировка, погрузочно-разгрузочные операции).*

НДТ является предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях.

К мерам, применяемым на предприятии для предотвращения и снижения выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях, относятся:

- применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой;
- организация процесса перевалки пылеобразующих материалов;
- пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой.
- укрытие кузовов автотранспорта;
- проведение замеров дымности и токсичности автотранспорта и контрольно-регулирующих работ топливной аппаратуры.

НДТ 22

✓ *Управление отходами.*

Чтобы предотвратить или, если предотвращение невозможно, сократить количество отходов, направляемых на утилизацию, НДТ подразумевают составление и выполнение программы управления отходами в рамках системы СЭМ (см. НДТ 1), который обеспечивает, в порядке приоритетности, **предотвращение образования отходов, их подготовку для повторного использования, переработку или иное восстановление.**

НДТ 56 Сокращение неорганизованных выбросов в атмосферу от процедур предварительной обработки , содержащего драгоценные металлы, путем применения одной из следующих техник или их комбинации.

✓ *Закрытые зоны предварительной обработки и систем транспортировки*

НДТ 62

✓ *Рукавный фильтр на барабанах*

Следовательно, предприятие в полном объеме реализовывает требование о внедрении НДТ при реализации намечаемой деятельности.

2.4 Перспектива развития

Проект нормативов эмиссий разработан на 2026-2035 гг.

Настоящий пакет документов для получения экологического разрешения на воздействие для ТОО «БГП» (НДВ, НДС, ПУО, ПЭК, План природоохранных мероприятий по охране окружающей среды) разработан на основании согласованного «Отчета о возможных воздействиях» к «Плана горных работ разработки месторождения «Бакырчик» комбинированным способом»

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогащательной фабрики

Срок строительства хвостохранилища:

- 5 очередь – 2024-2025 гг.;
- 6 очередь – 2026-2027 гг.;
- 7 очередь – 2030-2031 гг.;
- 8 очередь – 2032-2034 гг.

С 2026 г. параллельно будет вестись эксплуатация хвостохранилища (5-8 очереди):

- 2026-2027 гг. – заполнение 5-ой очереди;
- 2028-2031 гг. – заполнение 6-ой очереди;
- 2032-2034 гг. – заполнение 7-ой очереди;
- 2035-2040 гг. – заполнение 8-ой очереди.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2026-2035 годы представлены в Книге I Том II.

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

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

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Оператором для руководства обслуживающего персонала при возникновении аварийной ситуации разработан план защиты персонала в случае аварий и ликвидации их последствий. План ликвидации аварий имеет целью четкую конкретизацию технических средств и действий производственного персонала на соответствующих стадиях их развития в пределах участка, отделения, цеха, предприятия, близлежащей территории и защите персонала и населения от негативных воздействий.

Залповые выбросы на предприятии образуются при проведении взрывных работ. Загрязнение атмосферы при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы.

Согласно п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблицах 2.2-2.2.10

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

Расчет нормативов допустимых выбросов выполнен расчетным методом, согласно методическим указаниям, по следующим источникам:

- участок старой промышленной площадки основного производства: рудный накопитель №3 (ист.6001), механическая мастерская (ист.6010), автотранспортный цех (ист.6023, 0010, 0050, 0059), ремонтно-механический цех (ист.6025, 6026), промплощадка (ист.0070, 6020, 6021, 6104, 6119), установка для сжигания отходов «Костер-1МА»: ист.1002;

- участок «Глубокий Лог» (отвал вскрышных пород «Южный»): ист.6015;

- автозаправочная станция ТОО «БГП»: ист.1003, 1004;

- карьер (промышленная разработка месторождения «Бакырчик» открытым способом): ист.6037-6051, 6129-6132, 6134-6140, 6057-6059, 6095, 6096, 6160;

- дробильно-сортировочный комплекс: ист.6101-6102, 6106-6117;

- вспомогательные площадки для временного хранения золошлака: ист.6159;

- перерабатывающий комплекс и объекты инфраструктуры промплощадки предприятия: рудоподготовительный комплекс (ист.6018, 6027, 6034), главный корпус обогатительной фабрики (ист.0001-0003, 0005, 0043-0044, 0047, 0009 (сжигание дизельного топлива), 0094 (сжигание дизельного топлива), 6013, 0015, 0016, 0078), лабораторный корпус (ист.1005-1012, 7022), ремонтно-механический цех (ист.0025-0027, 0030-0035), ремонтная мастерская (ист.0036-0040), открытая ремонтно-монтажная площадка (ист.6005, 6006), склад концентрата (ист.6029), склад реагентов (ист.6030, 6009, 6031), открытый склад оборудования и материалов (ист.6032), автовесовая (ист.6033), стоянка автотранспорта КПП №1 и КПП №2 (ист.6035, 6036);

- перемещение существующих отвалов вскрышных пород: ист.7013, 7020;

- хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики: ист.6121-6123, 6161, 6162;

- бетонно-растворный узел: ист.0075, 6060-6066;

- угольная котельная предприятия: ист.6074-6077, 6079, 6081, 6124;

- вахтовый поселок: ист.0076, 0077;

- железнодорожный тупик со складом ГСМ на станции Шалабай: ист.0084-0093, 6097-6100, 6120, 6125-6128;

- склад прекурсоров: ист.8001, 8002;

Нормативы допустимых выбросов по остальным источникам: установка для сжигания отходов «Костер-1МА» (ист.1001), угольная котельная (ист.0073), сушильные агрегаты (сушка концентрата) (ист.0009, 0094), корпус крупного дробления с эстакадой конвейера №1 (ист.0083), склад крупнодробленой руды с галереей конвейера № 2 (ист.6028), оборудование к узлу затаривания НУК (ист.0019) рассчитывались на основании значений концентраций вредных веществ от источника выбросов, определяемых инструментальными замерами. Замеры проводились аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера». Аттестат аккредитации и протокола инструментальных замеров на источниках выбросов приведены в приложении 9.

Для организованных источников 0001, 0002, 0003, 0005, 0015, 0016, 0027, 0033, 0043, 0044, 0047, 0070, 0076, 0077, 0078, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 1002, 1003, 1004, 1007, 1008, 1009, 1010, 1012 определен расчетный метод контроля, т.к. концентрации загрязняющих веществ на данных источниках не входят в пределы обнаружения методик выполнений измерений, или в Республике Казахстан на определяемые загрязняющие вещества нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию.

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу представлены в Книге I Том IV.

Сравнительный анализ по проектным и фактическим показателям производственной деятельности за 2023-2025 гг.

В таблице 2.1.5 приведены проектные и фактические производственные показатели по переработке руды, а также выход хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта за период 2023-2025 гг.

Согласно таблицы 2.1.5, фактическая производительность предприятия за период 2023-2025 гг. не превышает проектных показателей.

В таблице 2.1.6 приведены нормативные (согласно экологических разрешений на эмиссии в окружающую среду) и фактические выбросы (согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей) загрязняющих веществ за период 2023-2025 гг.

Согласно таблицы 2.1.4 фактические объемы выбросов предприятия за период 2022-2024 гг. не превышают установленных нормативных показателей.

Таблица 2.1.5 - Проектные и фактические производственные показатели по предприятию

Наименование показателя	Проектная производительность на 2023-2027 гг., т/год	Проектная производительность на 2025-2030 гг., т/год	Фактическая производительность, т/год		
			2023 г.	2024г.	2025г.
1	2	3	4	5	6
Переработка руды	2600000	2600000	2442735	2 416 545	2469899
Хвосты сульфидной флотации	2397096	2397096	2289834	2 262 576	2313659
Углеродный продукт	65000	65000	31349	31 099	38252

Таблица 2.1.6 - Проектные и фактические выбросы загрязняющих веществ для ТОО «БГП» (в целом) за период 2023-2025 гг .

Наименование веществ	Нормативы на 2023 год согласно экологических разрешений №KZ34VDC00093937 от 23.01.2023 г., №KZ32VCZ03187720 от 06.02.2023 г., №KZ01VCZ01776540 от 05.05.2022 г., №KZ90UKR0002216 3 от 28.08.2023 г., т/год,	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ0338484 0 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ0338484 0 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Разрешение KZ71VCZ14621 281 от 20.10.2025 г. Действует с 20.10.2025 года по 31.12.2030 года	Фактические показатели согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей, т/год				Превышение, да/нет
	2023 год		2024 год		2025 год (до 20.10.2025г.)		2025 год (с 20.10.2025-31.12.2025г.)	2023 год	2024 год	2025 год (до 21.10.2025г.)	2025 год (20.10.2025-31.12.2025г)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	8,357827	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	8,09916292	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	8,121264	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	8,737764	7,226955	7,195988	5,65831	1,652704	нет
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,1846663	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,131190925	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,11659	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,11659	0,15046	0,11659	0,093272	0,023318	нет
Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серникоислая) (330)	0,052	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серникоислая) (330)	0,052	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серникоислая) (330)	0,052	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серникоислая) (330)	0,052	0,052	0,048331	0,039474	0,009925	нет
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0662174	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,06181	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,06181	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,06181	0,06612	0,06171	0,049368	0,012342	нет
Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,37627	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,37627	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,37627	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,37627	0,37627	0,37627	0,301016	0,075254	нет
Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,102255	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,102255	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,102255	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,102255	0,097622	0,095044	0,077624	0,019517	нет
Натрий гипохлорид (879*)	0,0045	Натрий гипохлорид (879*)	0,0045	Натрий гипохлорид (879*)	0,0045	Натрий гипохлорид (879*)	0,0045	0,0045	0,0045	0,0036	0,0009	нет
диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,05364	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная) (408)	0,05364	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,05364	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,05364	0,05364	0,05364	0,042912	0,010728	нет
Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000007	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000007	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000007	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000007	0,000007	0,000007	0,000006	0,000001	нет
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000013	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000013	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000013	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000013	0,00001	0,000013	0,00001	0,0000026	нет
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0056083	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00001	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,00001	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00001	0,00561	0,00001	0,000008	0,000002	нет

Наименование веществ	Нормативы на 2023 год согласно экологических разрешений №KZ34VDC00093937 от 23.01.2023 г., №KZ32VCZ03187720 от 06.02.2023 г., №KZ01VCZ01776540 от 05.05.2022 г., №KZ90UKR00022163 от 28.08.2023 г., т/год,	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Разрешение KZ71VCZ14621281 от 20.10.2025 г. Действует с 20.10.2025 года по 31.12.2030 года	Фактические показатели согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей, т/год				Превышение, да/нет
	2023 год		2024 год		2025 год (до 20.10.2025г.)		2025 год (с 20.10.2025-31.12.2025г.)	2023 год	2024 год	2025 год (до 21.10.2025г.)	2025 год (20.10.2025-31.12.2025г.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				(647)								
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	188,012198	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	172,74302	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	130,04733	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	121,12763	114,35207	108,1933528	73,368037	17,119524	нет
Азотная кислота (5)	0,008883	(0302) Азотная кислота (5)	0,009855	Азотная кислота (5)	0,009855	Азотная кислота (5)	0,009855	0,00888	0,0073776	0,007884	0,0019708	нет
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	177,312358	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	174,85122	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	143,69095	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	132,09575	130,06286	122,6577076	81,900418	17,625334	нет
Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,007254	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00751	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00751	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00751	0,00725	0,006987	0,006008	0,001502	нет
Серная кислота (517)	0,000482	Серная кислота (517)	0,00053375	Серная кислота (517)	0,00053375	Серная кислота (517)	0,00053375	0,00048	0,0003996	0,000425	0,0001066	нет
Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	3,8276402	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	3,93183394	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	3,936391	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	3,982291	3,59948	3,632466	2,950441	0,758958	нет
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	20,132844	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	20,09645	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	16,56625	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	15,25995	14,82168	14,089542	9,05577	1,967322	нет
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	97,377715	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	97,12648	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	90,06618	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	87,54298	78,43991	75,0512302	49,330379	15,143394	нет
Сера элементарная (1125*)	7,726197	Сера элементарная (1125*)	7,977	Сера элементарная (1125*)	7,977	Сера элементарная (1125*)	7,977		7,414145	6,05533	1,52251	нет
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,014452	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,016286	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,013586	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,015086	0,01426	0,014855	0,010851	0,003013	нет
Сероуглерод (519)	0,25971	Сероуглерод (519)	0,25971	Сероуглерод (519)	0,25971	Сероуглерод (519)	0,25971	0,24794	0,241388	0,197149	0,049569	нет
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	222,5371631	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	207,30216	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	170,18591	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	162,7531	152,24468	145,0565014	103,552639	26,324737	нет
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,07583326	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0758	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0758	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0758	0,07583	0,0758	0,06064	0,01516	нет
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0,0571938	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)	0,05129	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0,05129	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0,05129	0,05719	0,05129	0,17784	0,010258	нет

Наименование веществ	Нормативы на 2023 год согласно экологических разрешений №KZ34VDC00093937 от 23.01.2023 г., №KZ32VCZ03187720 от 06.02.2023 г., №KZ01VCZ01776540 от 05.05.2022 г., №KZ90UKR00022163 от 28.08.2023 г., т/год,	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Разрешение KZ71VCZ14621281 от 20.10.2025 г. Действует с 20.10.2025 года по 31.12.2030 года	Фактические показатели согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей, т/год				Превышение, да/нет
	2023 год		2024 год		2025 год (до 20.10.2025г.)		2025 год (с 20.10.2025-31.12.2025г.)	2023 год	2024 год	2025 год (до 21.10.2025г.)	2025 год (20.10.2025-31.12.2025г)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		пересчете на фтор/) (615)						
Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,067055	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,067055	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,067055	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,1878386	1,06706	1,067055	0,853644	0,213411	нет
Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,324227	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3242275	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3242275	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,3242275	0,32423	0,3242272	0,259382	0,0648455	нет
Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,037	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,037	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,037	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,037	0,037	0,037	0,0296	0,0074	нет
Бензол (64)	0,032055	(0602) Бензол (64)	0,032054909	Бензол (64)	0,032054909	Бензол (64)	0,032054909	0,03206	0,0320548	0,025644	0,006411	нет
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,8226152	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Ксилол	0,003315204	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,003315204	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,003315204	0,82262	0,003315	0,0026522	0,000663	нет
Метилбензол (349)	0,214433	(0621) Метилбензол (толуол) (349)	0,027131962	Метилбензол (349)	0,027131962	Метилбензол (349)	0,027131962	0,21443	0,0271318	0,0217055	0,0054264	нет
Этилбензол (675)	0,00083	(0627) Этилбензол (675)	0,00083	Этилбензол (675)	0,00083	Этилбензол (675)	0,00083	0,00083	0,00083	0,000664	0,000166	нет
Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,2592	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,2592	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,2592	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000049	0,2592	0,2592	0,20736	0	нет
Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,05095	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0016	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0016	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,2592	0,05095	0,0016	0,00128	0,05184	нет
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	4,680721	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	4,68471	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	3,83751	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0016	3,42739	3,25067	2,066568	0,00032	нет
Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,000058	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,000058	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,000058	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	3,48091	0,00006	0,000058	0,000046	0,444282	нет
				Формальдегид (Метаналь) (609)	3,8374	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,000058			1,94552	0,0000116	
Формальдегид (Метаналь) (609)	4,680611	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	4,6846	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000203	Формальдегид (Метаналь) (609)	3,5258	3,42728	3,25056	0,000162	0,4453	нет
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000203	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000203	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,34743	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000203	0,0002	0,000203	0,263733	0,0000406	нет
Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат	0,34743	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	0,34743	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь",	0,00152	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	0,34743	0,331685	0,322915	0,001216	0,066312	нет

Наименование веществ	Нормативы на 2023 год согласно экологических разрешений №KZ34VDC00093937 от 23.01.2023 г., №KZ32VCZ03187720 от 06.02.2023 г., №KZ01VCZ01776540 от 05.05.2022 г., №KZ90UKR00022163 от 28.08.2023 г., т/год,	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Разрешение KZ71VCZ14621281 от 20.10.2025 г. Действует с 20.10.2025 года по 31.12.2030 года	Фактические показатели согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей, т/год				Превышение, да/нет
	2023 год		2024 год		2025 год (до 20.10.2025г.)		2025 год (с 20.10.2025-31.12.2025г.)	2023 год	2024 год	2025 год (до 21.10.2025г.)	2025 год (20.10.2025-31.12.2025г)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
бутиловый) (112)		(112)		"Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)		(112)						
Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,00152	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,00152	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	52,37229	Этантиол (668)	0,0001272	0,00152	0,00152	31,857149	0	нет
Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	69,950566	(2754) Алканы C12-19 (Углеводороды	61,79558755	Масло хлопковое (720*)	0,00099	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,00152	57,34939	46,95588055	0,000792	0,000304	нет
		предельные C12-19)		Взвешенные частицы (116)	1,34614	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	50,41308755			1,076672	7,3566183	
Масло хлопковое (720*)	0,00099	Масло хлопковое (720*)	0,00099	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	662,24436	Масло хлопковое (720*)	0,00099	0,00099	0,00099	521,443797	0,000198	нет
Взвешенные частицы (116)	1,40499	(2902) Взвешенные частицы (116)	1,34614	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	4,67419	Взвешенные частицы (116)	1,34614	1,40469	1,34584	4,060746	0,269168	нет
Пыль неорганическая,	845,8721138	(2908) Пыль неорг.,	927,6251692	Пыль абразивная	0,1092	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	618,112062	641,68519	753,999933	0,08736	114,9903373	нет

Наименование веществ	Нормативы на 2023 год согласно экологических разрешений №KZ34VDC00093937 от 23.01.2023 г., №KZ32VCZ03187720 от 06.02.2023 г., №KZ01VCZ01776540 от 05.05.2022 г., №KZ90UKR00022163 от 28.08.2023 г., т/год,	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Разрешение KZ71VCZ14621281 от 20.10.2025 г. Действует с 20.10.2025 года по 31.12.2030 года	Фактические показатели согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей, т/год				Превышение, да/нет
	2023 год		2024 год		2025 год (до 20.10.2025г.)		2025 год (с 20.10.2025-31.12.2025г.)	2023 год	2024 год	2025 год (до 21.10.2025г.)	2025 год (20.10.2025-31.12.2025г)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		SiO2 70-20% (503)		(Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	7,9670036	Пыль неорганическая: SiO2 ниже 20% (504)	4,67419	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,0347	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	4,86069	7,60367	4,47314	0,02776	0,288824	нет
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,12284	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1092	Пыль мучная (491)	0,000052	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1092	0,12284	0,1092	0,000042	0,02184	нет
диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,0347	Пыль мучная (491)	0,000052	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000004	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,0347		0,000052	0,000003	0,00694	нет
Пыль мучная (491)	0,000052	(3130) диНатрий тетраборат декагидрат / в пересчете на бор / (Бура, Тинкал) (887*)	0,0347			Пыль мучная (491)	0,000052	0,00005	0,0347		0,00001	нет
Уайт-спирит (1294*)	0,30637							0,30637				нет
Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0583							0,0583				нет
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,12026							0,12026				нет
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,06001							0,06001				нет
Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,2654							0,2654				нет
Масло минеральное	0							0				нет

Наименование веществ	Нормативы на 2023 год согласно экологических разрешений №KZ34VDC00093937 от 23.01.2023 г., №KZ32VCZ03187720 от 06.02.2023 г., №KZ01VCZ01776540 от 05.05.2022 г., №KZ90UKR00022163 от 28.08.2023 г., т/год,	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Комплексное разрешение №: KZ85VCZ03384840 от 28.11.2023 г. Действует с 01.01.2024 года по 31.12.2027 года	Наименование веществ	Разрешение KZ71VCZ14621281 от 20.10.2025 г. Действует с 20.10.2025 года по 31.12.2030 года	Фактические показатели согласно статистическим отчетам по форме 2-ТП (воздух) и расчетам платежей, т/год				Превышение, да/нет
	2023 год		2024 год		2025 год (до 20.10.2025г.)		2025 год (с 20.10.2025-31.12.2025г.)	2023 год	2024 год	2025 год (до 21.10.2025г.)	2025 год (20.10.2025-31.12.2025г.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)												
2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00329							0,00329				нет
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0							0				нет
Пыль древесная (1039*)	0							0				нет
Керосин (654*)	0,5714							0,5714				нет
Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00004							0,00004				нет
Сольвент нефтя (1149*)	0,0942							0,0942				нет
Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000018							0,0000018				нет
Этилацетат (674)	0,0011							0,0011				нет
Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)	0							0				нет
Фенол (599)	0,0001							0,0001				нет
2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,0001							0,0001				нет
ИТОГО:	1665,905663		1700,386972		1302,335116		1224,769518	1229,0067	1299,943221	897,1729087	206,5887207	

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,144556	9,862264	986,2264
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,01552	0,11659	2,91475
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008084	0,06361	63,61
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	16,96771	444,35317748000	11108,8294
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,591167	171,10717196000	2851,7862
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,250592	4,065891	13552,97
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	9,448635	555,297231	11105,9446

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	8,37566172	92,77031007	1855,4062
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000629	0,020705	2,588125
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	32,7574804	224,06919864000	74,6897329
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,012488	0,08671	17,342
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	0,00248	0,05129	1,70966667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,7769959	6,9872402	0,1397448
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,015031778	0,00331520420	0,01657602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00016821	0,011074555	11074,555
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,12002	3,02561	302,561
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1279	3,0734	307,34
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0001152	2,304

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		17,73126	1046,95252175000	872,460435
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,94453066980	46,56016755	46,5601676
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	52,671159	604,669539	6046,69539
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6821738	8,13692578	54,2461719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						323,6531457	3235,604127	61032,8803
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,144556	9,862264	986,2264

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,01552	0,11659	2,91475
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008084	0,06361	63,61
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	6,36326	110,66037	2766,50925
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	4,867291	116,88347	1948,05783
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,250592	4,065891	13552,97
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,564855	13,38807	267,7614
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	6,774667	84,69418	1693,8836
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000629	0,020705	2,588125

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,100473	162,49112	54,1637067
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,012488	0,08671	17,342
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	0,00248	0,05129	1,70966667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,1762402	0,0235248
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,015031778	0,00331520420	0,01657602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,12002	3,02561	302,561
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1279	3,0734	307,34
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0001152	2,304
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	1,93922066980	46,55572755	46,5557276

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,938856	11,188564	1118,8564
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06443	64,43
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	17,54197	437,94917697600	10948,7294
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	7,206947	168,70171196000	2811,6952
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,309592	4,164691	13882,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	11,464315	555,971161	11119,4232
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0,5	0,05		3	8,436064251	92,86570064800	1857,31401

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000629	0,018305	2,288125
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	32,36787296300	220,83106652000	73,6103555
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08735	17,47
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	0,00543	0,0539	1,79666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,5601959	3,230603	0,06461206
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,279950824	1,72863520420	8,64317602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000208169	0,011086455	11086,455
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,13832	3,02621	302,621
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1462	3,074	307,4
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,938856	11,188564	1118,8564
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06443	64,43
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	6,82354	119,60822	2990,2055
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,464571	116,90612	1948,43533
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,309592	4,164691	13882,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,641095	13,39107	267,8214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	6,927767	84,70018	1694,0036

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000629	0,018305	2,288125
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,495353	162,51609	54,17203
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08735	17,47
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	0,00543	0,0539	1,79666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,279950824	1,72863520420	8,64317602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,13832	3,02621	302,621
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1462	3,074	307,4
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	2,352756	11,106864	1110,6864
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06446	64,46
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	17,09256	401,12052748000	10028,0132
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	7,626897	163,68638196000	2728,10637
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,340392	4,158691	13862,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	10,7080603	515,407781	10308,1556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,		0,5	0,05		3	7,620154111	88,34703225900	1766,94065

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сера (IV) оксид (516)								
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000629	0,016805	2,100625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	27,75922226300	196,76272287900	65,5875743
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08735	17,47
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	0,00543	0,0539	1,79666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4671959	1,645689	0,03291378
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160041778	1,62335520420	8,11677602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000174969	0,010142255	10142,255
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15553	3,01171	301,171
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1635	3,0595	305,95
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		19,88846	969,90467175000	808,253893
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь",				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	"Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)								
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,30153066980	45,07146755	45,0714676
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	67,442322	616,517299	6165,17299
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						339,756255	3044,053488	58490,82706
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	2,352756	11,106864	1110,6864
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06446	64,46
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид,			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Меди оксид) (329)								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	7,25694	110,31352	2757,838
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,027871	116,43162	1940,527
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,340392	4,158691	13862,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,713855	13,33007	266,6014
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,072267	84,57828	1691,5656
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000629	0,016805	2,100625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,856453	162,21199	54,0706633
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08735	17,47
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо		0,2	0,03		2	0,00543	0,0539	1,79666667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117389	0,02234778
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160041778	1,62335520420	8,11677602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15553	3,01171	301,171
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1635	3,0595	305,95
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,29622066980	45,06702755	45,0670276
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	67,442322	616,517299	6165,17299
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

[illegible]

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	2,352756	10,768564	1076,8564
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06491	64,91
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	17,60992	413,46647748000	10336,6619
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	7,704067	182,28245196000	3038,04087
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,340392	4,133491	13778,3033

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	9,7524762	483,525641	9670,51282
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,726052871	94,86558848400	1897,31177
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,016032	2,004
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	28,66251845700	221,07250600300	73,6908353
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08735	17,47
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	0,00543	0,0539	1,79666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,7150959	5,8424982	0,11684996
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160041778	1,62335520420	8,11677602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	414,00017075500	0,009548755	9548,755
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15532	3,59511	359,511
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1632	3,6429	364,29
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000216	0,432
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)				1,2		18,02991	903,67783175000	753,06486
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,36183066980	50,62836755	50,6283676
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	64,305482	582,385599	5823,85599
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						749,7168716	2984,139228	57624,45604
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	2,352756	10,768564	1076,8564
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца		0,01	0,001		2	0,008914	0,06491	64,91

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(IV) оксид) (327)								
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	7,25186	124,89842	3122,4605
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,020371	135,39172	2256,52867
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,340392	4,133491	13778,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,712655	15,76117	315,2234
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,070367	89,43998	1788,7996
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,016032	2,004
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,851453	174,36609	58,12203
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08735	17,47
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -		0,2	0,03		2	0,00543	0,0539	1,79666667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,0879982	0,02175996
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160041778	1,62335520420	8,11677602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15532	3,59511	359,511
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1632	3,6429	364,29
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000216	0,432
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,35652066980	50,62392755	50,6239276
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	64,305482	582,385599	5823,85599

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности 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
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	ВСЕГО :						279,5780532	1220,185155	29852,50601

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	2,158056	10,045264	1004,5264
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06446	64,46
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	17,5858	424,53529748000	10613,3824
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	7,818267	166,38832196000	2773,1387
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,325892	4,079891	13599,6367
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	9,739985	536,13613618900	10722,7227

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,747152871	111,44605775800	2228,92116
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,015323	1,915375
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	28,63641606300	206,40696296100	68,802321
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08771	17,542
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	0,00543	0,0539	1,79666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,6840959	5,3043487	0,10608697
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160041778	1,62335520420	8,11677602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000171169	0,011014655	11014,655
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15962	2,97281	297,281
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1675	3,0206	302,06
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000108	0,216

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		18,02991	1011,66976175000	843,058135
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,40313066980	44,12696755	44,1269676
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	63,724159	573,157999	5731,57999
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						335,0178355	3123,543276	60096,17102
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	2,158056	10,045264	1004,5264

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02514	0,12519	3,12975
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008914	0,06446	64,46
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	7,35494	109,34422	2733,6055
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,155271	115,17142	1919,52367
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,325892	4,079891	13599,6367
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,729955	13,16847	263,3694
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,104767	84,25538	1685,1076
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,015323	1,915375

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,937953	161,40419	53,8013967
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08771	17,542
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	0,00543	0,0539	1,79666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,0781487	0,02156297
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160041778	1,62335520420	8,11677602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15962	2,97281	297,281
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1675	3,0206	302,06
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000108	0,216
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	2,39782066980	44,12252755	44,1225276

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

[illegible]

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2.5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,744156	10,001064	1000,1064
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009748	0,064792	64,792
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	15,16372237200	360,19565427000	9004,89136
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,54038287	140,6305535	2343,84256
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,294382	4,076391	13587,97
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	8,31156264	463,43173823000	9268,63476

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,376351381	105,34196591000	2106,83932
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,015325	1,915625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	27,06846829300	183,29200530600	61,0973351
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,0882982	17,65964
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	0,008422	0,055514	1,85046667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,5910959	3,758803	0,07517606
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51661520420	17,583076
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000146019	0,009578205	9578,205
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,12826	2,43471	243,471
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1365	2,4825	248,25
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		15,90213238	869,23139512000	724,359496

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,09223066980	38,72976755	38,7297676
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	57,770779	495,467549	4954,67549
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
В С Е Г О :							320,1170553	2705,226447	54024,25836
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,744156	10,001064	1000,1064
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009748	0,064792	64,792

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	6,578528	95,89194	2397,2985
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,144548	97,682813	1628,04688
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,294382	4,076391	13587,97
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,600255	10,92617	218,5234
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	6,845467	79,77098	1595,4196
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,015325	1,915625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,301913	150,199644	50,066548
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,0882982	17,65964
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0,2	0,03		2	0,008422	0,055514	1,85046667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51661520420	17,583076
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,12826	2,43471	243,471
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1365	2,4825	248,25
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,08692066980	38,72532755	38,7253276
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	57,770779	495,467549	4954,67549
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	ВСЕГО:						270,7885912	1014,766795	26830,73954

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 2.2.6

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,694256	9,632164	963,2164
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009798	0,066038	66,038
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	14,73420507200	307,53189785000	7688,29745
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,64574357	116,68129418000	1944,68824
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,291392	4,048891	13496,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	8,07471932	402,20515474000	8044,10309

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,377451004	99,89159172900	1997,83183
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,01536	1,92
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	26,75326653300	165,20079350600	55,0669312
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,08767	17,534
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	0,008422	0,055514	1,85046667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4671959	1,645703	0,03291406
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51331520420	17,566576
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000140621	0,008360165	8360,165
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,13502	1,89371	189,371
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1429	1,9415	194,15
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		15,00475815	760,66228712000	633,885239
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,15693066980	32,51096755	32,5109675
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	57,143859	468,705969	4687,05969
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						317,6187736	2398,700408	49150,90098
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,694256	9,632164	963,2164

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009798	0,066038	66,038
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	6,794128	82,36187	2059,04675
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,354748	80,092713	1334,87855
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,291392	4,048891	13496,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,627355	8,67127	173,4254
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	6,899767	75,26078	1505,2156
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,01536	1,92

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,436913	138,924244	46,3080813
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,08767	17,534
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	0,008422	0,055514	1,85046667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51331520420	17,566576
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,13502	1,89371	189,371
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1429	1,9415	194,15
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	2,15162066980	32,50652755	32,5065275

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

[illegible]

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,744156	9,919464	991,9464
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009748	0,064792	64,792
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	14,93510802	305,57103749000	7639,27594
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	6,85311401	116,53965496000	1942,32758
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,295092	4,070191	13567,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	8,27528504	397,60010103000	7952,00202
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,		0,5	0,05		3	7,425751291	99,94338692100	1998,86774

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сера (IV) оксид (516)								
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,015367	1,920875
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	26,87456792300	165,32996382000	55,1099879
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,08803	17,606
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	0,008422	0,055514	1,85046667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4671959	1,645703	0,03291406
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51331520420	17,566576
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000144929	0,008692559	8692,559
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,14092	1,89971	189,971
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1488	1,9475	194,75
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		15,41248999	752,02957178000	626,69131
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь",				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	"Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)								
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,21543066980	33,41686755	33,4168675
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	58,77276267	451,273849	4512,73849
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						320,5577042	2367,334939	49260,03836
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,744156	9,919464	991,9464
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009748	0,064792	64,792

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	6,886128	82,51644	2062,911
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,544448	80,294813	1338,24688
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,295092	4,070191	13567,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,617255	8,16407	163,2814
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	6,948067	75,31258	1506,2516
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,015367	1,920875
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,558213	139,053544	46,3511813
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,08803	17,606
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0,2	0,03		2	0,008422	0,055514	1,85046667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51331520420	17,566576
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,14092	1,89971	189,971
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1488	1,9475	194,75
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,21012066980	33,41242755	33,4124275
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	58,77276267	451,273849	4512,73849

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

[illegible]

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,7940559	10,258164	1025,8164
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009748	0,064792	64,792
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	15,24560802	299,69091748000	7492,27294
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	7,25721401	113,18580499000	1886,43008
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,298792	4,095391	13651,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	8,36158504	390,47420929000	7809,48419
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0,5	0,05		3	7,529251291	99,24057798600	1984,81156

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,01537	1,92125
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	27,13366792300	163,57281666900	54,5242722
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,08767	17,534
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	0,008422	0,055514	1,85046667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4671959	1,645703	0,03291406
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51331520420	17,566576
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000144929	0,008122965	8122,965
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15342	1,81561	181,561
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1613	1,8634	186,34
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2762	0,15247356	0,10164904
2732	Керосин (654*)				1,2		15,41248999	737,88591176000	614,904926
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	2,33973066980	32,56886755	32,5688676
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	57,879859	424,828049	4248,28049
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						321,0312005	2307,272434	48154,27012
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в			0,01		2	1,7940559	10,258164	1025,8164

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пересчете на алюминий) (20)								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03484	0,13028	3,257
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,009748	0,064792	64,792
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	7,196928	80,40824	2010,206
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,948548	77,553813	1292,56355
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,298792	4,095391	13651,3033
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,703555	8,34577	166,9154
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,051567	74,60978	1492,1956
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000809	0,01537	1,92125
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12,817313	137,296444	45,7654813
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013848	0,08767	17,534
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	0,008422	0,055514	1,85046667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	2,305041778	3,51331520420	17,566576
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,15342	1,81561	181,561
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,1613	1,8634	186,34
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз",				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,3801562	9,525064	952,5064
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02522	0,12172	3,043
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008918	0,064052	64,052
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	11,13428801	189,05130749000	4726,28269
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	5,52798401	90,63880402	1510,64673
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,267992	4,040091	13466,97
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	4,70682239	209,271481	4185,42962
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	7,057046831	96,31386885300	1926,27738

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000791	0,01357	1,69625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	24,07566597300	147,57272695900	49,190909
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08707	17,414
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	0,005472	0,052874	1,76246667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160031778	1,89327520420	9,46637602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000074769	0,004441755	4441,755
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,11612	1,65481	165,481
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,124	1,7026	170,26
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,1589	0,09297356	0,06198237

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)				1,2		8,49621999	390,08024176000	325,066868
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,90423066980	30,32076755	30,3207675
2799	Масло хлопковое (720*)				0,1		0,0011	0,00099	0,0099
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,153068	1,656344	11,0422933
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	39,708669	302,426309	3024,26309
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,6152738	7,95182578	53,0121719
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0104	0,1092	2,73
2936	Пыль древесная (1039*)				0,1		0,0695	1,0947	10,947
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		0,0011	0,0347	1,735
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4		4	0,000058	0,000052	0,00013
	В С Е Г О :						280,6559435	1498,164925	35827,92012
без учета автотранспорта									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	1,3801562	9,525064	952,5064
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,02522	0,12172	3,043

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов**Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0,003	0,002		2	0,007212	0,13696	68,48
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,008918	0,064052	64,052
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)			0,002		2	0,023767	0,72279	361,395
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,023648	0,620895	62,0895
0154	Натрий гипохлорид (879*)				0,1		0,0025	0,0045	0,045
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,15	0,05		3	0,001802	0,05364	1,0728
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000003	0,000007	0,00035
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000005	0,000013	0,04333333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00001	0,00001	0,00666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	6,262548	76,38847	1909,71175
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,001	0,009855	0,0657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	4,736068	72,329363	1205,48938
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,004246	0,01294	0,1294
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,01407966	0,44203375	4,4203375
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,267992	4,040091	13466,97
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,547855	7,67587	153,5174
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	6,740867	73,26988	1465,3976
0331	Сера элементарная (1125*)				0,07		0,395655	7,977	113,957143
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000791	0,01357	1,69625
0334	Сероуглерод (519)		0,03	0,005		2	0,009205	0,25971	51,942
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		5	3		4	12,028133	133,937304	44,645768

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(584)								
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,013168	0,08707	17,414
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	0,005472	0,052874	1,76246667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		171,4361959	1,117403	0,02234806
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,4588556	0,3242275	0,01080758
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,168	0,037	0,02466667
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,145085218	0,03205490940	0,32054909
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,160031778	1,89327520420	9,46637602
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,124138736	0,02713196150	0,04521994
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0037	0,00083	0,0415
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000081	0,000005155	5,155
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,5	0,06		2	0,096	0,2592	4,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0018	0,0016	0,00032
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,11612	1,65481	165,481
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,01			3	0,000064	0,000058	0,0058
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,124	1,7026	170,26
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,000224	0,000203	0,00338333
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,1	0,05		3	0,016195	0,34743	6,9486
1728	Этантиол (668)		0,00005			3		0,0000528	1,056
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)				0,03		0,000282	0,00152	0,05066667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1,89892066980	30,31632755	30,3163275

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

[illegible]

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетного прямоугольника выбраны из условий кратности высот источников выброса, характера размещения изолиний и расстоянием до жилой зоны.

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности $j=1$, так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере Жарминского района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-19.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14.0
СВ	7.0
В	6.0
ЮВ	20.0
Ю	19.0
ЮЗ	10.0
З	11.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.0

3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$C_1/\text{ЭНК}_1 + C_2/\text{ЭНК}_2 + \dots + C_n/\text{ЭНК}_n < 1$$

где:

- C_1, C_2, \dots, C_n – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- $\text{ЭНК}_1, \text{ЭНК}_2, \dots, \text{ЭНК}_n$ – концентрации экологических нормативов качества (ПДК м.р.) тех же веществ.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний, и составляет:

- ширина - 17620; длина - 21144, расчетный шаг 1762 м;

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Учитываются метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент оседания примеси для твердых веществ, коэффициент стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности.

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

В расчет рассеивания включены вещества, для которых выполняется неравенство [3]:

$$\begin{aligned} M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} &> \Phi \\ \Phi &= 0.01 \times H \quad \text{при } H > 10 \text{ м} \\ \Phi &= 0.1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м} \end{aligned}$$

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

$\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимально-разовое ПДК, мг/м³;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.58] определяем по формуле:

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

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

Результаты расчета сведены в таблицы 3.2.1, 3.2.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год.

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0,01		1,933856	2,69	19,3386	расчет
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,02514	6,81	0,0628	-
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,003	0,002		0,007212	17,5	0,1371	расчет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,008914	5,56	0,8914	расчет
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)		0,002		0,023767	9,03	1,1884	расчет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01	0,023648	15,8	0,1498	расчет
0154	Натрий гипохлорид (879*)			0,1	0,0025	6,6	0,025	-
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,001802	9,68	0,012	-
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		0,000003	18,5	0,000000811	-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,00001	8	0,0007	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		7,205957	4,4	18,0149	расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		11,463925	2,35	76,4262	расчет
0331	Сера элементарная (1125*)			0,07	0,395655	26,7	0,2118	расчет
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,009205	25,9	0,0118	расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		32,35473296300	9,5	6,4709	расчет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	171,5601959	2	3,4312	расчет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	1,4588556	2	0,0486	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			0,168	2	0,112	расчет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,145085218	2	0,4836	расчет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год.

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димось прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			1,197550824	2	5,9878	расчет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,124138736	2,02	0,2069	расчет
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,0037	2	0,185	расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000208169	2,32	20,8169	расчет
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,5	0,06		0,096	6,6	0,192	расчет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0018	6,6	0,0004	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,13832	2,25	4,6107	расчет
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,01			0,000064	6,6	0,0064	-
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,2	0,06		0,000224	6,6	0,0011	-
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,1	0,05		0,016195	25,4	0,0064	-
1728	Этантол (668)	0,00005						-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,2762	2,02	0,0552	-
2732	Керосин (654*)			1,2	21,48465	2,27	17,9039	расчет
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03	0,000282	6,6	0,0094	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			2,12292066980	4,27	2,1229	расчет
2799	Масло хлопковое (720*)			0,1	0,0011	6,6	0,011	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,153068	10	0,0306	расчет
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		71,789222	5,85	239,2974	расчет
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0,5	0,15		0,5614	2,63	1,1228	расчет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год.

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0104	18,5	0,0141	расчет
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	0,0695	2	0,695	расчет
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)			0,02	0,0011	9,9	0,055	-
3721	Пыль мучная (491)	1	0,4		0,000058	6,6	0,000058	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,000005	18,5	0,0003	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		17,5359	6,2	87,6795	расчет
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,001	11,5	0,0002	-
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,004246	4,69	0,0212	-
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,01407966	11,4	0,0041	-
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0003		0,309192	15,5	6,6409	расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		8,434394251	21	0,8032	расчет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000629	9,87	0,0786	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,013168	5,24	0,6584	расчет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,00543	5,77	0,0271	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,1462	2,48	2,924	расчет
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(Н_и*М_и)/Сумма(М_и), где Н_и - фактическая высота ИЗА, М_и - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**на 2027 год (железнодорожный тупик со складом ГСМ на станции Шалабай, благоустройство территории вдоль ж/д пути №24)****Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,00513	5	0,0128	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,03349	6,61	0,2233	расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,37607	6,83	0,0752	-
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0,0019119	2,02	0,000038238	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0,0009556	2,02	0,000031853	-
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,000585218	2,05	0,002	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			0,000331778	2,97	0,0017	-
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,002538736	2,97	0,0042	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,00000066	7	0,066	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0066	7	0,132	расчет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,00882	5	0,0074	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,46389066980	7,6	0,4639	расчет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,44434	6	14 811	расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,56458	6,89	28 229	расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,5	0,05		0,06985	6,89	0,1397	расчет

на 2027 год (железнодорожный тупик со складом ГСМ на станции Шалабай, благоустройство территории вдоль ж/д пути №24)

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Расчет рассеивания производился по основным производственным участкам (п.Ауэзов) и по железнодорожному тупику со складом ГСМ на станции Шалабай.

К веществам, включенным в расчет рассеивания на 2027 год (по основным производственным участкам) согласно таблицы 3.2.1, относятся:

- Алюминий оксид;
- Медь (II) сульфат;
- Марганец и его соединения;
- Медь (II) оксид;
- Натрий гидроксид;
- Азота оксид;
- Углерод;
- Сера элементарная;
- Сероуглерод;
- Углерода оксид;
- Смесь углеводородов C1-C5;
- Пентилены;
- Бензол;
- Диметилбензол;
- Метилбензол;
- Этилбензол;
- Бенз/а/пирен;
- Тетрахлорэтилен;
- Акролеин;
- Керосин;
- Углеводороды предельные C12-C19;
- Взвешенные частицы;
- Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;
- Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния;
- Пыль абразивная;
- Азота диоксид;
- Мышьяк, неорганические соединения;
- Серы диоксид;
- Фтористые газообразные соединения;
- Формальдегид.

К веществам, включенным в расчет рассеивания (по ж/д тупику со складом ГСМ на станции Шалабай, благоустройство территории вдоль ж/д пути №24), согласно таблицы 3.2.2, относятся:

- углерод;
- формальдегид;
- углеводороды предельные C12-C19;
- пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния;
- азота диоксид;
- серы диоксид.

Так как численность жителей п.Ауэзов и п.Шалабай менее 10 тыс. человек и отсутствуют другие крупные источники загрязнения атмосферы, кроме ИЗА предприятия, то, в соответствии с Руководством по контролю загрязнения атмосферы (РД 52.04.186-89 от 1991-07-01), для расчета рассеивания принимаются фоновые концентрации, соответствующие категории от 1 до 10 тыс. жителей (таблица 3.2.3), т.е. равные нулю (справки об отсутствии стационарных постов измерения фоновых концентраций приведены в приложении 7).

Таблица 3.2.3 - Ориентировочные значения фоновых концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Численность населения, тыс.жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,02	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
Менее 10	0	0	0	0

Из результатов расчёта приземных концентраций следует, что по всем ингредиентам уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и в жилой зоне, создаваемый выбросами источников промплощадки предприятия, не превышает ПДК_{МР}. Приведённые данные показывают, что влияние источников площадки предприятия на уровень загрязнения атмосферы оценивается как допустимое.

Расчет рассеивания в жилой зоне для железнодорожного тупика со складом ГСМ на станции Шалабай не проводился, ввиду ее значительной удаленности (п.Шалабай расположен на расстоянии 1360 м от объекта).

Результаты расчетов приземных концентраций приведены в таблице 3.3.1-3.3.2.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О) [3].

Характер распределения загрязнений на площадках показан в приложении 6 в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 3.2.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	ЖЗ	СЗЗ	10
Загрязняющие вещества:									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0,3473482/0,0347348	0,6465609/0,0646561	541311/ 509124	540999/ 509402	6211	100	100	производство: Добычные работы карьер №1
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0014314/0,0005726	0,002123/0,0008492	543462/ 507807	543283/ 509146	6005	71,2	72,9	производство: Открытая ремонтно-монтажная площадка
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)	0,0709286/0,0002128	0,1116328/0,0003349	543462/ 507807	543209/ 508730	0014	74,3	72,1	производство: Помещение для обжига проб
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,1730703/0,0017307	0,3227195/0,0032272	541560/ 509186	541624/ 509302	6022	45,8	47,6	производство: Промплощадка
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0535062/0,0010701	0,0880942/0,0017619	543462/ 507807	543209/ 508730	1010	58	56,4	производство: Помещение плавки и купелирования
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0620236/0,0006202	0,1018415/0,0010184	543462/ 507807	543209/ 508730	0023	85,7	80,6	производство: Лабораторный корпус
0154	Натрий гипохлорид (879*)	0,0024235/0,0002423	0,0035211/0,0003521	543462/5078 07	543209/5087 30	0076	100	100	производство: Вахтовый поселок
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,028095/0,0042143	0,028095/0,0042143	*/*	*/*	1009	100	100	производство: Помещение для подготовки шихты
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001/0,000002	0,00001/0,000002	*/*	*/*	0033	100	100	производство: Ремонтно-механический цех
0184	Свинец и его неорганические	0,003281/0,0000033	0,003281/0,0000033	*/*	*/*	0033	100	100	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	соединения /в пересчете на свинец/ (513)								Ремонтно-механический цех
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,002812/0,0000422	0,002812/0,0000422	*/*	*/*	0010	100	100	производство: Автотранспортный цех (вспомогательная техника)
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8229126/0,1645825	0,995228/0,1990456	541560/ 509186	541227/ 509356	6130	66,4	79,3	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе
0302	Азотная кислота (5)	0,000566/0,0002264	0,000566/0,0002264	*/*	*/*	1008	100	100	производство: Спектральная №2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5348702/0,2139481	0,6468914/0,2587565	541560/ 509186	541227/ 509356	6130	66,4	79,3	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0042918/0,0008584	0,0063724/0,0012745	541560/ 509186	541624/ 509302	1001	100	100	производство: Промплощадка предприятия
0322	Серная кислота (517)	0,024427/0,0073281	0,024427/0,0073281	*/*	*/*	0023	100	100	производство: Лабораторный корпус
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,5822727/0,0017468	0,8235526/0,0024707	543462/5078 07	542991/5092 70	61350094	52,7	72,2	производство: Промежуточный склад руды № 2производство: Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,3737747/0,0560662	0,6059194/0,0908879	541311/ 509124	540999/ 509402	6212 6211	 65,4	54,2	производство: Добычные работы карьер №1 производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Добычные работы карьер №1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1252421/0,0626211	0,1845215/0,0922608	542800/509141	543283/509146	0073	77,4	73,1	производство: Котельная МКУ-12,5
0331	Сера элементарная (1125*)	0,0927654/0,0064936	0,1385925/0,0097015	543462/507807	543209/508730	0094	76,1	74,3	производство: Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0070227/0,0000562	0,012595/0,0001008	542800/509141	542624/509208	1004	70,4	100	производство: АЗС
0334	Сероуглерод (519)	0,031085/0,0009326	0,031085/0,0009326	*/*	*/*	0078	100	100	производство: Главный корпус ОФ. Отделение флотации
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1087715/0,5438576	0,1679731/0,8398654	541560/509186	542326/509264	6023	74,6	89,8	производство: Автотранспортный цех (вспомогательная техника)
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,105287/0,0021057	0,1494312/0,0029886	541804/509045	541624/509302	1001	74,3	85,6	производство: Промплощадка предприятия
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0005726/0,0001145	0,0010238/0,0002048	543462/507807	538761/510457	63056005	71,2	54	производство: Подземный рудник. Рудная зона №1. Буровые работы.производство: Открытая ремонтно-монтажная площадка
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,3341074/16,705369	0,4134546/20,67273	542800/509141	542624/509208	6177	24,6	21	производство: Модульная АГЗС №3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бақырчыкское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,041726/1,25178	0,041726/1,25178	*/*	*/*	1003	100	100	производство: АЗС
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,03203/0,0480451	0,0680816/0,1021224	542800/509141	542624/509208	1003	100	100	производство: АЗС
0602	Бензол (64)	0,1377482/0,0413245	0,2927914/0,0878374	542800/509141	542624/509208	1003	100	100	производство: АЗС
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,291474/0,0582948	0,7567006/0,1513401	541311/509124	538761/510457	6305	52,9	53	производство: Подземный рудник. Рудная зона №1. Буровые работы.
0621	Метилбензол (349)	0,0579591/0,0347755	0,1231953/0,0739172	542800/509141	542624/509208	1003	100	100	производство: АЗС
0627	Этилбензол (675)	0,0529067/0,0010581	0,1124562/0,0022491	542800/509141	542624/509208	1003	100	100	производство: АЗС
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,1517605/0,0000015	0,3545414/0,0000035	542800/509141	542991/509270	6135	52	71,4	производство: Промежуточный склад руды № 2
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,0159365/0,0079682	0,0190507/0,0095254	543462/507807	543209/508730	0077	100	100	производство: Вахтовый поселок
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000693/0,003465	0,000693/0,003465	*/*	*/*	0076	100	100	производство: Вахтовый поселок
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,2195443/0,0065863	0,2653309/0,0079599	541560/509186	541227/509356	6130	66,5	79,4	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,012322/0,0001232	0,012322/0,0001232	*/*	*/*	0076	100	100	производство: Вахтовый поселок
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1317266/0,0065863	0,1591986/0,0079599	541560/509186	541227/509356	6130	66,5	79,4	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,002156/0,0004312	0,002156/0,0004312	*/*	*/*	0076	100	100	производство: Вахтовый поселок
1710	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,0029146/0,0002915	0,0049769/0,0004977	543462/507807	543209/508730	0015	47,3	47,2	производство: Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0026657/0,0133283	0,0043569/0,0217844	541804/509045	542326/509264	6023	100	100	производство: Автотранспортный цех (вспомогательная техника)
2732	Керосин (654*)	0,1758826/0,2110591	0,2700366/0,3240439	541311/509124	540999/509402	6211	67,9	63,4	производство: Добычные работы карьер №1
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,0009021/0,0000271	0,0011502/0,0000345	543462/507807	543209/508730	0077	100	100	производство: Вахтовый поселок
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0658513/0,0658513	0,0796236/0,0796236	541560/509186	541227/509356	6130	66,4	79,3	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе
2799	Масло хлопковое (720*)	0,021178/0,0021178	0,021178/0,0021178	*/*	*/*	0076	100	100	производство: Вахтовый поселок
2902	Взвешенные частицы (116)	0,068925/0,0344625	0,1272137/0,0636068	541560/509186	541624/509302	0012	67,3	67	производство: Промплощадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,6231239/0,1869372	0,9286344/0,2785903	542800/509141	543184/509320	6135 6220		79,2	производство: Промежуточный склад руды № 2 производство: Отвал

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						99,5		вскрышных пород №1(внутренний отвал №1)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0443092/0,0221546	0,0697449/0,0348725	541560/ 509186	541624/ 509302	1001	100	100	производство: Промплощадка предприятия
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0055777/0,0002231	0,0083703/0,0003348	543462/ 507807	543283/ 509146	0030	75	75	производство: Ремонтно-механический цех
2936	Пыль древесная (1039*)	0,5371404/0,053714	0,9011354/0,0901135	541560/ 509186	541624/ 509302	0013	100	100	производство: Промплощадка
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,0027434/0,0000549	0,0041512/0,000083	543462/ 507807	543209/ 508730	1009	100	100	производство: Помещение для подготовки шихты
3721	Пыль мучная (491)	0,000335/0,000335	0,000335/0,000335	*/*	*/*	0076	100	100	производство: Вахтовый поселок
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 03010330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,932646	1,1279492	541560/5091 86	541227/5093 56	6130	66,4	79,3	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе
31(22) 0184	Свинец и его неорганические	0,5823042	0,8235526	543462/	542991/	6135		72,2	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0325	соединения /в пересчете на свинец/ (513) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			507807	509270	0094	52,7		Промежуточный склад руды № 2 производство: Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки
35(27) 0184 0330	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1252802	0,1846001	542800/ 509141	543283/ 509146	0073	77,4	73,1	производство: Котельная МКУ-12,5
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1317266	0,1591986	541560/ 509186	541227/ 509356	6130	66,5	79,4	производство: Дизельные насосы на карьерном водоотливе
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,1744167	0,2474566	541804/ 509045	541624/ 509302	1001	44,2	54,9	производство: Промплощадка предприятия
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1262193	0,1867034	542800/ 509141	543283/ 509146	0073	76,8	72,3	производство: Котельная МКУ-12,5
44(30) 03300333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,1265107	0,186294	542800/5091 41	543283/5091 46	0073	76,6	72,4	производство: Котельная МКУ-12,5
46(40) 0302	Азотная кислота (5)	0,0042918	0,0063724	541560/	541624/	1001	100	100	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0316 0322	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)			509186	509302				Промплощадка предприятия
59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,105287	0,1494312	541804/ 509045	541624/ 509302	1001	74,3	85,6	производство: Промплощадка предприятия
Пы ли :									
290229082909 293029363721	Взвешенные частицы (116)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0,4850683	0,6383372	541560/5091 86	541624/5093 02	6220	47,2	35,5	производство: Отвал вскрышных пород №1(внутренний отвал №1)

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	боксит) (495*)Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)Пыль древесная (1039*)Пыль мучная (491)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Действующее экологическое разрешение на воздействие для ТОО «БГП» было получено 20.10.2025 г. (№ KZ71VCZ14621281, приложение 1 к НДВ).

Расчет нормативов допустимых выбросов для ТОО «БГП» производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы допустимых выбросов (НДВ) определены для каждого вещества отдельно.

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха с учетом строительства хвостохранилища 5-8 очереди показали возможность установления выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблицах 3.4-3.6.

Нормативы допустимых выбросов по отдельным источникам и по оператору в целом устанавливаются сроком на 2026-2035 гг.

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

При производстве работ на предприятии внедрены и действуют следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.1 – ремонт (проверка) пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Для снижения нормативных объемов выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20% в карьере и на отвале вскрышных пород при выполнении работ (разгрузка, формирование, хранение) предусмотрено снижение пылевыделения гидрообеспыливанием, в местах проведения работ, с применением поливомоечных машин, с учетом погодных условий (сухая, ветреная), за счет увеличения их времени работы. Эффективность пылеподавления составит 80-90%. Исходя из того, что отвалы находятся в постоянном наращивании применение оросительных систем невозможно. На хвостохранилище в целях смягчения оказываемого объектом воздействия на атмосферный воздух предусмотрено пылеподавление водо-воздушной смесью в летний период.

При работе автотракторной техники предусмотрено сокращение до минимума работы агрегатов в холостом режиме; обеспечение безаварийной работы масло-гидравлических систем; профилактический осмотр и своевременный ремонт техники; обеспечение рациональной организации движения автотранспорта.

➤ п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение взорванной горной массы экскаваторных забоев.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров, увлажнение не обводнённой взорванной горной массы экскаваторных забоев. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемой руды и вскрышных пород составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки руды и вскрышных пород.

Реализация этих мероприятий 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 при проведении работ.

Обращение с отходами и их сокращение

Одним из существенных мероприятий для снижения объемов размещения вскрышных пород на внешних отвалах является устройство внутренних отвалов вскрышных пород.

С целью снижения объемов долгосрочного накопления вскрышных пород предприятием ведется постоянная усиленная работа по их снижению.

При проведении работ на месторождении Бакырчик внедрены и действуют следующие мероприятия по обращению с отходами согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.7, п.п.1 - переработка вскрышных пород, использование их в целях закладки во внутренние отвалы карьеров, для обустройства для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений, для строительства дамбы хвостохранилища.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

3.6 Данные о пределах области воздействия

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая

область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке. Размеры СЗЗ устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физических воздействий на атмосферный воздух (расчетная СЗЗ).

Для предприятия разработан и согласован «Проект определения санитарно-защитной зоны объектов ТОО «БГП» (санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ38VBZ00047383 от 28.09.2023 г., приложение 15 к НДВ).

На основании данного заключения для ТОО «БГП» определены самостоятельные санитарно-защитные зоны участков:

- участок старой промышленной площадки основного производства - 300 м (относится к 3-му классу опасности);
- участок «Глубокий Лог» - 1000 метров (относится к 1-му классу);
- участок захоронения мышьякосодержащего шлама - 1000 метров (относится к 1-му классу);
- АЗС ТОО «БГП» - 100 метров (относится к 4-му классу опасности);
- установка для сжигания отходов «Костер-1МА» - в связи с установкой объекта на территории участка старой промышленной площадки основного производства, организация самостоятельной СЗЗ не требуется (не классифицируется);
- перерабатывающий комплекс и объекты инфраструктуры - 500 метров (относится ко 2-му классу опасности);
- отвальный комплекс - 300 метров (не классифицируется);
- промышленная разработка месторождения открытым способом - отвал вскрышных пород - 940 м, карьер по добыче золотосодержащей руды - 300 м (не классифицируется);
- дробильно-сортировочный комплекс - 500 метров (относится ко 2-му классу опасности);
- хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики – 1000 метров (относится к 1-му классу опасности);
- бетонно-растворный узел - 100 метров (относится к 4-му классу опасности);
- водозабор подземных вод Кызыл-Ту - установление СЗЗ не требуется (не классифицируется);
- угольная котельная предприятия - 280 метров (относится к 4-му классу опасности);
- вахтовый поселок - установление СЗЗ не требуется (не классифицируется);

- склад прекурсоров - установление СЗЗ не требуется (не классифицируется);
- вспомогательные площадки для временного хранения золошлака - устанавливается СЗЗ размером 300 метров, что соответствует III классу санитарной классификации производственных объектов. Так как границы СЗЗ производств предприятия пересекаются, было принято их объединение. Жилая застройка на территории СЗЗ отсутствует.

Кроме того, получено санитарно-эпидемиологическое заключение №1722.X.KZ94VBZ00041719 от 27.02.2023 года (приложение 15 к НДВ). Санитарно-защитная зона для ж/д тупика, согласно данного заключения, составляет 500 метров (относится ко 2 классу опасности). Санитарно-защитная зона для благоустройства ж/д тупика составляет 50 метров (относится к 5 классу опасности).

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного 06.09.2021 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК ТОО «БГП» относится к I категории объекта (решение представлено в приложении 11).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «БГП» в приземном слое атмосферы с учетом строительства хвостохранилища 5-8 очереди, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам проведенного расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «БГП» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне не превышают 1,0 ПДК.

Граница санитарно-защитной зоны ТОО «БГП» представлена на ситуационной карте-схема района размещения оператора (приложение 2).

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Рудоподготовительный комплекс	0083	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Добычные работы	6039	0,4139	1,3197										
Взрывные работы	6045		0,2224										
Буферный склад руды	6042	0,1546	2,3577	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021
Движение автотранспорта по территории	6034	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244
Рудный накопитель №3	6001	0,0102	0,1168	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153
Рудоподготовительный комплекс	6018	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897
	6027	0,1381	2,1705	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695
	6028	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152
Склад окисленной руды	6132	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286
Промежуточный склад руды № 1	6134	0,0415	0,5672	0,0415	0,5672	0,0415	0,5672	0,0415	0,5625	0,0415	0,5625	0,0415	0,3049
Промежуточный склад руды № 2	6135	0,0727	1,0969	0,0727	1,0969	0,0727	1,0969	0,0727	1,0921	0,0727	1,0921	0,0727	0,8345
Взрывные работы карьер №1	6208				0,2181		0,2179		0,2181		0,2186		0,0038
Добычные работы карьер №1	6211			0,6585	2,3066	0,6585	2,0146	0,6585	1,7964	0,6585	1,2904	0,4139	0,0333
Взрывные работы карьер №2	6210								0,0157		0,0453		0,1196
Отвалы ТМО	6232					0,198	0,0495	0,198	0,0495	0,198	0,0495	0,198	0,0495
	6233					0,1978	0,008	0,1978	0,008	0,1978	0,008	0,1978	0,008
	6234					0,198	0,0744	0,198	0,0744	0,198	0,0744	0,198	0,0744
	6235					0,2005	1,4866	0,2005	1,4866	0,2005	1,4866	0,2005	1,4866
Добычные работы карьер №2	6213							0,4139	0,1301	0,4139	0,2677	0,4139	1,0475
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301											0,0035928	0,0295
	6302											0,0039421	0,0324
	6303											0,0102794	0,0844
	6304											0,0071357	0,0585
	6305											0,02495	0,2049
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему		0,894956	8,737764	1,144556	9,862264	1,938856	11,188564	2,352756	11,106864	2,352756	10,768564	2,158056	10,045264

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
веществу:													
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00069	0,00062	0,00069	0,00062	0,00069	0,00062	0,00069	0,00062
	6302					0,00076	0,0007	0,00076	0,0007	0,00076	0,0007	0,00076	0,0007
	6303					0,00198	0,0018	0,00198	0,0018	0,00198	0,0018	0,00198	0,0018
	6304					0,00138	0,0012	0,00138	0,0012	0,00138	0,0012	0,00138	0,0012
	6305					0,00481	0,00428	0,00481	0,00428	0,00481	0,00428	0,00481	0,00428
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,01552	0,11659	0,01552	0,11659	0,02514	0,12519	0,02514	0,12519	0,02514	0,12519	0,02514	0,12519
(0140) Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0005	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0016	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121
Помещение для обжига проб	0014			0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496
Всего по загрязняющему веществу:		0,00362	0,052	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334
Промплощадка	0012			0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423
Механическая мастерская завода	6010	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006
Ремонтно-механический цех	6025	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112
Промплощадка	6020	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011
	6022			0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015
	6104	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004
Ремонтые работы	6081	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00006	0,00005	0,00006	0,00005	0,00006	0,0005	0,00006	0,00005
	6302					0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001	0,00007	0,0001
	6303					0,00017	0,0002	0,00017	0,0002	0,00017	0,0002	0,00017	0,0002
	6304					0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001
	6305					0,00041	0,00037	0,00041	0,0004	0,00041	0,0004	0,00041	0,0004
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,006626	0,06181	0,008084	0,06361	0,008914	0,06443	0,008914	0,06446	0,008914	0,06491	0,008914	0,06446
(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Лабораторный корпус	0024			0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752
	0041			0,002187	0,069	0,002187	0,069	0,002187	0,069	0,002187	0,069	0,002187	0,069
Помещение плавки и купелирования	1010	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627
Всего по загрязняющему веществу:		0,01278	0,37627	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0005	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0047	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142
Лабораторный корпус	0023			0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719
Вахтовый поселок	0076	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045
Помещение для обжига проб	0014			0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
	6002			0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всего по загрязняющему веществу:		0,007192	0,102255	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895
(0154) Натрий гипохлорид (879*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0076	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045
Всего по загрязняющему веществу:		0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0077	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066
Помещение для подготовки шихты	1009	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298
Всего по загрязняющему веществу:		0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364
(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0033	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007
Всего по загрязняющему веществу:		0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0033	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013
Всего по загрязняющему веществу:		0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964
Промплощадка	0070	0,0083	0,0276	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332
Промплощадка предприятия	1001	0,01612	0,02048	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096
	1002	0,0046	0,0119	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053
	0094	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
Код и наименование загрязняющего вещества													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лабораторный корпус	0023			0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444
	0081			0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488
БРУ	0075	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6
Котельная МКУ-12,5	0073	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696
Дизель-генератор	0093	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6
Спектральная №2	1008	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121
Помещение для разварки корольков и прокалки корточек	1011	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886
Химический зал №1	1012	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055
Котел модульного типа	0050	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103
Склад ВМ	1014			0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215
Неорганизованные источники													
Буровые работы	6043	0,4233	6,219										
	6044	1,27	29,847										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0817	0,3675										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,095	2,394										
Территория объекта	6057	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305
	6058	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305
	6059	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305
	6095	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305
	6096	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196
Механическая мастерская завода	6010	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063
Ремонтно-механический цех	6026	0,01	0,033	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396
Промплощадка	6021	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504
	6119	0,01	0,033	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315
	6131	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315
Буровые работы карьер №1	6201			0,4233	4,6405	0,4233	4,6346	0,4233	4,6346	0,4233	4,6396	0,4233	0,0809
	6202			0,4233	36,3175	0,4233	26,2287	0,4233	18,085	0,4233	18,804	0,4233	0,0054
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0817	0,3675	0,0817	0,3675	0,0817	0,3675	0,0817	0,3675	0,0817	0,1838
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,095	2,394	0,095	2,394	0,095	2,394	0,095	2,394	0,095	1,71
Буровые работы карьер №2	6203							0,4233	0,3325	0,4233	0,9652	0,4233	2,5442
	6204					0,4233	9,9071	0,4233	16,8896	0,4233	29,7719	0,4233	36,4205
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00268	0,65777	0,00338	0,04817	0,0037	0,07307	0,01048	0,10497

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6302					0,00289	0,7217	0,00369	0,0529	0,00329	0,0802	0,01149	0,1153
	6303					0,00762	1,8819	0,00972	0,1379	0,00852	0,2092	0,02982	0,3005
	6304					0,00525	1,3063	0,00675	0,0957	0,00585	0,1452	0,02075	0,2085
	6305					0,01854	4,56778	0,02354	0,33478	0,02064	0,50768	0,07254	0,72928
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы,ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Склад ВМ	6003				0,01104		0,01104		0,01104		0,01104		0,01104
Всего по загрязняющему веществу:		7,12389	104,96063	6,36326	110,66037	6,82354	119,60822	7,25694	110,31352	7,25186	124,89842	7,35494	109,34422
(0302) Азотная кислота (5)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Спектральная №2	1008	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884
Химический зал №1	1012	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369
Промплощадка	0070	0,0108	0,0359	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054
Промплощадка предприятия	1001	0,002611	0,00329	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066
	1002	0,006	0,0154	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235
	0094	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307
Лабораторный корпус	0023			0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964
БРУ	0075	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78
Котельная МКУ-12,5	0073	0,2681	0,8282	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283
Спектральная №2	1007	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266
	1008	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389
Помещение для разварки корольков и прокалки корточек	1011	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886
Химический зал №1	1012	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607
Котел модульного типа	0050	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017
Склад ВМ	1014			0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Буровые работы	6043	0,5503	8,0847										
	6044	1,651	38,8011										
Опережающая	6048	0,1062	0,4778										

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
эксплуатационная разведка													
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,1235	3,1122										
Территория объекта	6057	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697
	6058	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697
	6059	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697
	6095	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697
	6096	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432
Механическая мастерская завода	6010	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102
Ремонтно-механический цех	6026	0,013	0,0429	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064
Промплощадка	6021	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082
	6119	0,013	0,0429	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931
	6131	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931
Буровые работы карьер №1	6201			0,5503	6,0326	0,5503	6,0249	0,5503	6,0249	0,5503	6,0315	0,5503	0,1051
	6202			0,5503	47,2127	0,5503	34,0973	0,5503	23,5105	0,5503	24,4452	0,5503	0,0071
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,1062	0,4778	0,1062	0,4778	0,1062	0,4778	0,1062	0,4778	0,1062	0,2389
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,1235	3,1122	0,1235	3,1122	0,1235	3,1122	0,1235	3,1122	0,1235	2,223
Буровые работы карьер №2	6203							0,5503	0,4323	0,5503	1,2548	0,5503	3,3075
	6204					0,5503	12,8792	0,5503	21,9564	0,5503	38,7034	0,5503	47,3467
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00341	0,01921	0,00431	0,06261	0,00381	0,09491	0,01351	0,13641
	6302					0,00371	0,02101	0,00471	0,06871	0,00411	0,10421	0,01481	0,14971
	6303					0,00964	0,05493	0,01234	0,17903	0,01084	0,27163	0,03854	0,39033
	6304					0,00673	0,03812	0,00863	0,12432	0,00753	0,18852	0,02683	0,27102
	6305					0,02349	0,13328	0,02999	0,43468	0,02619	0,65938	0,09369	0,94748
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Склад ВМ	6003				0,00179		0,00179		0,00179		0,00179		0,00179
Всего по загрязняющему		5,987061	111,07865	4,867291	116,88347	5,464571	116,90612	6,027871	116,43162	6,020371	135,39172	6,155271	115,17142

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
веществу:													
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка предприятия	1001	0,00385	0,00491	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982
Спектральная №2	1008	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208
Химический зал №1	1012	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052
Помещение для обжига проб	1013			0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052
Всего по загрязняющему веществу:		0,004114	0,00751	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294
(0322) Серная кислота (517)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0059	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775
Лабораторный корпус	0023			0,014	0,4415	0,014	0,4415	0,014	0,4415	0,014	0,4415	0,014	0,4415
Спектральная №2	1008	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421
Химический зал №1	1012	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105
Всего по загрязняющему веществу:		0,00007966	0,00053375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375
(0325) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427
	0094	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898
Рудоподготовительный комплекс	0083	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Добычные работы	6039	0,0308	0,0982										
Взрывные работы	6045		0,0166										
Буферный склад руды	6042	0,0115	0,1755	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862
Движение автотранспорта по территории	6034	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051
Рудный накопитель №3	6001	0,0008	0,0087	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086
Рудоподготовительный комплекс	6018	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014
	6027	0,0103	0,1616	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615
	6028	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014
Склад окисленной руды	6132	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021
Промежуточный склад руды № 1	6134	0,0031	0,0422	0,0031	0,0422	0,0031	0,0422	0,0031	0,0419	0,0031	0,0419	0,0031	0,0227
Промежуточный склад руды № 2	6135	0,0054	0,0816	0,0054	0,0816	0,0054	0,0816	0,0054	0,0813	0,0054	0,0813	0,0054	0,0621
Взрывные работы карьер №1	6208				0,0162		0,0162		0,0162		0,0163		0,0003
Добычные работы	6211			0,049	0,1717	0,049	0,15	0,049	0,1337	0,049	0,096	0,0308	0,0025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
карьер №1													
Взрывные работы карьер №2	6210								0,0012		0,0034		0,0089
Отвалы ТМО	6232					0,0147	0,0037	0,0147	0,0037	0,0147	0,0037	0,0147	0,0037
	6233					0,0147	0,0006	0,0147	0,0006	0,0147	0,0006	0,0147	0,0006
	6234					0,0147	0,0055	0,0147	0,0055	0,0147	0,0055	0,0147	0,0055
	6235					0,0149	0,1107	0,0149	0,1107	0,0149	0,1107	0,0149	0,1107
Добычные работы карьер №2	6213							0,0308	0,0097	0,0308	0,0199	0,0308	0,078
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301											0,0002664	0,0022
	6302											0,0002923	0,0025
	6303											0,0007622	0,0063
	6304											0,0005291	0,0044
	6305											0,00185	0,0153
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,231992	3,982291	0,250592	4,065891	0,309592	4,164691	0,340392	4,158691	0,340392	4,133491	0,325892	4,079891
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка	0070	0,0014	0,0046	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023
Промплощадка предприятия	1002			0,0006	0,002	0,0006	0,002	0,0006	0,002	0,0006	0,002	0,0006	0,002
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019
	0094	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866
БРУ	0075	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1
Дизель-генератор	0093	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18
Котел модульного типа	0050	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125
Склад ВМ	1014			0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Буровые работы	6043	0,0706	1,0365										
	6044	0,2117	4,9745										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0136	0,0613										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,0158	0,399										
Территория объекта	6057	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218
	6058	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
	6059	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218
	6095	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218
	6096	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022
Ремонтно-механический цех	6026			0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028
Промплощадка	6119			0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553
	6131	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553
Буровые работы карьер №1	6201			0,0706	0,7734	0,0706	0,7724	0,0706	0,7724	0,0706	0,7733	0,0706	0,0135
	6202			0,0706	6,0529	0,0706	4,3715	0,0706	3,0142	0,0706	3,134	0,0706	0,0009
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0136	0,0613	0,0136	0,0613	0,0136	0,0613	0,0136	0,0613	0,0136	0,0306
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,0158	0,399	0,0158	0,399	0,0158	0,399	0,0158	0,399	0,0158	0,285
Буровые работы карьер №2	6203							0,0706	0,0554	0,0706	0,1609	0,0706	0,424
	6204					0,0706	1,6512	0,0706	2,815	0,0706	4,962	0,0706	6,0701
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00004	0,0025	0,0006	0,008	0,0005	0,0122	0,0017	0,0175
	6302					0,0005	0,0027	0,0006	0,0088	0,0005	0,0134	0,0019	0,0192
	6303					0,0012	0,007	0,0016	0,0229	0,0014	0,0348	0,0049	0,05
	6304					0,0009	0,0049	0,0011	0,0159	0,0009	0,0242	0,0034	0,0347
	6305					0,003	0,0171	0,0039	0,0557	0,0033	0,0846	0,012	0,1215
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,700285	12,56545	0,564855	13,38807	0,641095	13,39107	0,713855	13,33007	0,712655	15,76117	0,729955	13,16847
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка	0070	0,0028	0,0092	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046
Промплощадка предприятия	1001	0,03264	0,0414	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289
	1002	0,0015	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596
	0094	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634
Лабораторный корпус	0024			0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204
	0082			0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
БРУ	0075	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2
Котельная МКУ-12,5	0073	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043
Дизель-генератор	0093	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45
Спектральная №2	1007	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303
	1008	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501
Помещение плавки и купелирования	1010	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058
Химический зал №1	1012	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534
Котел модульного типа	0050	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294
Склад ВМ	1014			0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302
Неорганизованные источники													
Буровые работы	6043	0,1411	2,073										
	6044	0,4233	9,949										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0272	0,1225										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,0317	0,798										
Территория объекта	6057	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435
	6058	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435
	6059	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435
	6095	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435
	6096	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044
Ремонтно-механический цех	6026	0,0033	0,011	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055
Промплощадка	6119	0,0033	0,011	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105
	6131	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105
Буровые работы карьер №1	6201			0,1411	1,5468	0,1411	1,5449	0,1411	1,5449	0,1411	1,5465	0,1411	0,027
	6202			0,1411	12,1058	0,1411	8,7429	0,1411	6,0283	0,1411	6,268	0,1411	0,0018
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0272	0,1225	0,0272	0,1225	0,0272	0,1225	0,0272	0,1225	0,0272	0,0613
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,0317	0,798	0,0317	0,798	0,0317	0,798	0,0317	0,798	0,0317	0,57
Буровые работы карьер №2	6203							0,1411	0,1108	0,1411	0,3217	0,1411	0,8481
	6204					0,1411	3,3024	0,1411	5,6298	0,1411	9,9239	0,1411	12,1401
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,0009	0,0049	0,0011	0,016	0,001	0,0244	0,0034	0,035
	6302					0,0009	0,0054	0,0012	0,0176	0,0011	0,0267	0,0038	0,0384
	6303					0,0025	0,0141	0,0032	0,0459	0,0028	0,0697	0,0099	0,1001
	6304					0,0017	0,0098	0,0022	0,0319	0,0019	0,0484	0,0068	0,0695
	6305					0,006	0,0342	0,0077	0,1115	0,0067	0,1691	0,024	0,243
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		7,02025	82,15398	6,774667	84,69418	6,927767	84,70018	7,072267	84,57828	7,070367	89,43998	7,104767	84,25538
(0331) Сера элементарная (1125*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354
	0094	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416
Всего по загрязняющему веществу:		0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
АЗС	1004	0,00003	0,00444	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659
Ремонтно-механический цех	0027	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Топливозаправщик	6051	0,00018	0,0041	0,00018	0,0041	0,00018	0,003	0,00018	0,0023	0,00018	0,0019	0,00018	0,0016
Контейнерное топливохранилище	6013	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446
Топливозаправщик	6222			0,000018	0,0047	0,000018	0,0034	0,000018	0,0026	0,000018	0,0022	0,000018	0,0018
Подземный рудник. Топливозаправщик	6309									0,00018	0,000027	0,00018	0,000018
Всего по загрязняющему веществу:		0,000611	0,013786	0,000629	0,020705	0,000629	0,018305	0,000629	0,016805	0,000809	0,016032	0,000809	0,015323
(0334) Сероуглерод (519)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Главный корпус ОФ. Отделение измельчения	0001	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277
	0002	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0005	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079
	0078	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452
Главный корпус ОФ. Участок сульфидного концентрата	0043	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079
	0044	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0015	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154
Всего по загрязняющему		0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
веществу:													
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375
Промплощадка	0070	0,0069	0,023	0,007	0,0276	0,007	0,0276	0,007	0,0276	0,007	0,0276	0,007	0,0276
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056
Промплощадка предприятия	1001	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
	1002	0,0038	0,0099	0,007	0,0237	0,007	0,0237	0,007	0,0237	0,007	0,0237	0,007	0,0237
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871
	0094	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642
Главный корпус ОФ. Административно- лабораторный корпус	0049			0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296
Лабораторный корпус	0023			0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374
	0024			0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821
	0041			0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629
	0081			0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909
БРУ	0075	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5
Котельная МКУ-12,5	0073	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193
Дизель-генератор	0093	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34
Спектральная №2	1007	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107
	1008	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804
Помещение плавки и купелирования	1010	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268
Химический зал №1	1012	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772
Котел модульного типа	0050	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695
Склад ВМ	1014			0,048	0,01747	0,048	0,01747	0,048	0,01747	0,048	0,01747	0,048	0,01747
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Буровые работы	6043	0,3528	5,1825										
	6044	1,0583	24,8725										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0681	0,3063										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,0792	1,995										
Территория объекта	6057	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088
	6058	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088
	6059	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088
	6095	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088
	6096	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231
Ремонтно-механический цех	6026	0,0083	0,0275	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
Код и наименование загрязняющего вещества													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Промплощадка	6119	0,0083	0,0275	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763
	6131	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763
Буровые работы карьер №1	6201			0,3528	3,8671	0,3528	3,8621	0,3528	3,8621	0,3528	3,8663	0,3528	0,0674
	6202			0,3528	30,2646	0,3528	21,8573	0,3528	15,0709	0,3528	15,67	0,3528	0,0045
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0681	0,3063	0,0681	0,3063	0,0681	0,3063	0,0681	0,3063	0,0681	0,1531
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,0792	1,995	0,0792	1,995	0,0792	1,995	0,0792	1,995	0,0792	1,425
Буровые работы карьер №2	6203							0,3528	0,2771	0,3528	0,8044	0,3528	2,1202
	6204					0,3528	8,2559	0,3528	14,0747	0,3528	24,81	0,3528	30,3505
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00306	0,01307	0,00366	0,04087	0,00326	0,06167	0,00946	0,08827
	6302					0,00335	0,0143	0,00395	0,0448	0,00355	0,0676	0,01045	0,0968
	6303					0,00867	0,0374	0,01037	0,117	0,00937	0,1763	0,02717	0,2524
	6304					0,00601	0,0259	0,00721	0,0812	0,00651	0,1224	0,01881	0,1752
	6305					0,02099	0,0907	0,02519	0,2839	0,02269	0,428	0,06599	0,6127
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Склад ВМ	6003				0,01		0,01		0,01		0,01		0,01
Всего по загрязняющему веществу:		12,42428	149,2806	12,100473	162,49112	12,495353	162,51609	12,856453	162,21199	12,851453	174,36609	12,937953	161,40419
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914
Промплощадка	0012			0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001
Промплощадка предприятия	1001	0,0081	0,01025	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549
Механическая мастерская завода	6010	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002
Ремонтно-механический цех	6025	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016
Промплощадка	6020	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004
	6022			0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6104	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00005	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,00004
	6302					0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
	6303					0,00014	0,0001	0,00014	0,0001	0,00014	0,0001	0,00014	0,0001
	6304					0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	6305					0,00034	0,0003	0,00034	0,0003	0,00034	0,0003	0,00034	0,0003
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,011921	0,0758	0,012488	0,08671	0,013168	0,08735	0,013168	0,08735	0,013168	0,08735	0,013168	0,08771
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0034	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019
	6302					0,00023	0,0002	0,00023	0,0002	0,00023	0,0002	0,00023	0,0002
	6303					0,00061	0,0005	0,00061	0,0005	0,00061	0,0005	0,00061	0,0005
	6304					0,00042	0,0004	0,00042	0,0004	0,00042	0,0004	0,00042	0,0004
	6305					0,00148	0,00132	0,00148	0,00132	0,00148	0,00132	0,00148	0,00132
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,00248	0,05129	0,00248	0,05129	0,00543	0,0539	0,00543	0,0539	0,00543	0,0539	0,00543	0,0539
(0415) Смесь углеводов предельных C1-C5 (1502*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
АЗС	1003	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065
	0088	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065
Площадки для слива и	0092	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
налива автоцистерны													
Неорганизованные источники													
Очистные сооружения	6099	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002
Продуктовая насосная станция	6097	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079
Дренажная емкость	6098	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376
Модульная АГЗС №1	6167	1,3368	0,020331	1,3368	0,020331	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,003951	1,3368	0,002131
	6171	0,875368	0,0052732	0,875368	0,0052732	0,875368	0,002395	0,875368	0,0023915	0,875368	0,0009594	0,875368	0,0004797
	6175	39,444028	0,0016921	39,444028	0,0016921	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,0003905	39,444028	0,0002603
Модульная АГЗС №2	6168	1,3368	0,020331	1,3368	0,020331	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,003951	1,3368	0,002131
	6172	0,875368	0,0052732	0,875368	0,0052732	0,875368	0,002395	0,875368	0,0023915	0,875368	0,0009594	0,875368	0,0004797
	6176	39,444028	0,0016921	39,444028	0,0016921	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,0003905	39,444028	0,0001302
Модульная АГЗС №3	6169	1,3368	0,020331	1,3368	0,020331	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,003951	1,3368	0,002131
	6173	0,875368	0,0052732	0,875368	0,0052732	0,875368	0,002395	0,875368	0,0023915	0,875368	0,0009594	0,875368	0,0004797
	6177	39,444028	0,0016921	39,444028	0,0016921	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,0002603	39,444028	0,0001302
Модульная АГЗС №4	6170	1,3368	0,020331	1,3368	0,020331	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,003951	1,3368	0,002131
	6174	0,875368	0,0052732	0,875368	0,0052732	0,875368	0,002395	0,875368	0,0023915	0,875368	0,0009594	0,875368	0,0004797
	6178	39,444028	0,0016921	39,444028	0,0016921	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,0002603	39,444028	0,0001302
Всего по загрязняющему веществу:		171,4361959	1,1762402	171,4361959	1,1762402	171,4361959	1,117403	171,4361959	1,117389	171,4361959	1,0879982	171,4361959	1,0781487
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)													
Организованные источники													
АЗС	1003	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003
	0088	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006
Неорганизованные источники													
Очистные сооружения	6099	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001
Продуктовая насосная станция	6097	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395
Дренажная емкость	6098	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188
Всего по загрязняющему веществу:		1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)													
Организованные источники													
АЗС	1003	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037
Всего по загрязняющему веществу:		0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037
(0602) Бензол (64)													
Организованные источники													
АЗС	1003	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033
	0088	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Неорганизованные источники													
Очистные сооружения	6099	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620
Продуктовая насосная станция	6097	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341
Дренажная емкость	6098	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660
Всего по загрязняющему веществу:		0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)													
Организованные источники													
АЗС	1003	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003
	0088	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980
Неорганизованные источники													
Очистные сооружения	6099	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630
Продуктовая насосная станция	6097	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003
Дренажная емкость	6098	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,1648	0,23328	0,08244	0,11664	0,08244	0,11664	0,08244	0,11664
	6302					0,128009046	0,11664	0,09046	0,128	0,09046	0,128	0,09046	0,128
	6303					0,23587	0,3337	0,23587	0,3337	0,23587	0,3337	0,23587	0,3337
	6304					0,16374	0,2317	0,16374	0,2317	0,16374	0,2317	0,16374	0,2317
	6305					0,5725	0,81	0,5725	0,81	0,5725	0,81	0,5725	0,81
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,015031778	0,00331520420	0,015031778	0,00331520420	1,279950824	1,72863520420	1,160041778	1,62335520420	1,160041778	1,62335520420	1,160041778	1,62335520420
(0621) Метилбензол (349)													
Организованные источники													
АЗС	1003	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028
	0088	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760
Неорганизованные источники													
Очистные сооружения	6099	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490
Продуктовая насосная станция	6097	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дренажная емкость	6098	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340
Всего по загрязняющему веществу:		0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150
(0627) Этилбензол (675)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
АЗС	1003	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083
Всего по загрязняющему веществу:		0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка	0070			0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051
Промплощадка предприятия	1002			0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044
Дизель-генератор	0093	0,000000066	0,0000049	0,000000066	0,0000049	0,000000066	0,0000049	0,000000066	0,0000049	0,000000066	0,0000049	0,000000066	0,0000049
Склад ВМ	1014			0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	6026			0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006
Промплощадка	6119			0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006	0,000000012	0,00000006
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000066	0,0000049	0,000000081	0,000005155	0,000000081	0,000005155	0,000000081	0,000005155	0,000000081	0,000005155	0,000000081	0,000005155
(0882) Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0077	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592
Всего по загрязняющему веществу:		0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0076	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016
Всего по загрязняющему веществу:		0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка	0070	0,0003	0,0011										
Промплощадка предприятия	1002	0,0002	0,0005										
БРУ	0075	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024
Вахтовый поселок	0076	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Буровые работы	6043	0,0169	0,2488										
	6044	0,0508	1,1939										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0033	0,0147										
Сопровождающая эксплуатационная	6049	0,0038	0,0958										

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
разведка													
Территория объекта	6057	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6058	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6059	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6095	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6096	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053
Ремонтно-механический цех	6026	0,0004	0,0013										
Промплощадка	6119	0,0004	0,0013										
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133
	6131	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133
Буровые работы карьер №1	6201			0,0169	0,1856	0,0169	0,1854	0,0169	0,1854	0,0169	0,1856	0,0169	0,0032
	6202			0,0169	1,4527	0,0169	1,0491	0,0169	0,7234	0,0169	0,7522	0,0169	0,0002
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0074
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,0038	0,0958	0,0038	0,0958	0,0038	0,0958	0,0038	0,0958	0,0038	0,0684
Буровые работы карьер №2	6203							0,0169	0,0133	0,0169	0,0386	0,0169	0,1018
	6204					0,0169	0,3962	0,0169	0,6756	0,0169	1,1909	0,0169	1,4568
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,0001	0,0006	0,00001	0,0019	0,0001	0,0029	0,0004	0,0042
	6302					0,0001	0,0006	0,0001	0,0021	0,0001	0,0032	0,0005	0,0046
	6303					0,0003	0,0017	0,0004	0,0055	0,0003	0,0083	0,0012	0,012
	6304					0,0002	0,0012	0,0003	0,0038	0,0002	0,0058	0,0008	0,0083
	6305					0,0007	0,0041	0,0009	0,0134	0,0008	0,0203	0,0029	0,0291
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		0,15522	2,83421	0,12002	3,02561	0,13832	3,02621	0,15553	3,01171	0,15532	3,59511	0,15962	2,97281
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0076	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058
Всего по загрязняющему веществу:		0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка	0070	0,0003	0,0011	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
Промплощадка предприятия	1002	0,0002	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005
БРУ	0075	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024
Дизель-генератор	0093	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045
Склад ВМ	1014			0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004
Неорганизованные источники													
Буровые работы	6043	0,0169	0,2488										
	6044	0,0508	1,1939										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0033	0,0147										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,0038	0,0958										
Территория объекта	6057	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6058	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6059	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6095	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052
	6096	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053
Ремонтно-механический цех	6026	0,0004	0,0013	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007
Промплощадка	6119	0,0004	0,0013	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133
	6131	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133
Буровые работы карьер №1	6201			0,0169	0,1856	0,0169	0,1854	0,0169	0,1854	0,0169	0,1856	0,0169	0,0032
	6202			0,0169	1,4527	0,0169	1,0491	0,0169	0,7234	0,0169	0,7522	0,0169	0,0002
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0074
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,0038	0,0958	0,0038	0,0958	0,0038	0,0958	0,0038	0,0958	0,0038	0,0684
Буровые работы карьер №2	6203							0,0169	0,0133	0,0169	0,0386	0,0169	0,1018
	6204					0,0169	0,3962	0,0169	0,6756	0,0169	1,1909	0,0169	1,4568
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,0001	0,0006	0,0001	0,0019	0,0001	0,0029	0,0004	0,0042
	6302					0,0001	0,0006	0,0001	0,0021	0,0001	0,0032	0,0005	0,0046
	6303					0,0003	0,0017	0,0004	0,0055	0,0003	0,0083	0,0012	0,012
	6304					0,0002	0,0012	0,0003	0,0038	0,0002	0,0058	0,0008	0,0083
	6305					0,0007	0,0041	0,0009	0,0134	0,0008	0,0203	0,0029	0,0291
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2.	6308												

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Взрывные работы													
Всего по загрязняющему веществу:		0,1617	2,8791	0,1279	3,0734	0,1462	3,074	0,1635	3,0595	0,1632	3,6429	0,1675	3,0206
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0076	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203
Всего по загрязняющему веществу:		0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203
(1710) Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Главный корпус ОФ. Отделение измельчения	0001	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028
	0002	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0003	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005
	0005	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789
Главный корпус ОФ. Участок сульфидного концентрата	0043	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789
	0044	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0015	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325
Всего по загрязняющему веществу:		0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743
(1728) Этантиол (668)													
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Модульная АГЗС №1	6167		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6171		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6175		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
Модульная АГЗС №2	6168		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6172		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6176		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
Модульная АГЗС №3	6169		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6173		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6177		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
Модульная АГЗС №4	6170		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6174		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
	6178		0,0000096		0,0000096		0,0000044		0,0000044		0,0000018		0,0000009
Всего по загрязняющему веществу:			0,0001152		0,0001152		0,0000528		0,0000528		0,0000216		0,0000108
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0077	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152
Всего по загрязняющему		0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
веществу:													
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
АЗС	1004	0,01082	1,58104	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161
Ремонтно-механический цех	0027	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209
Промплощадка	0070	0,0033	0,0111	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138
Промплощадка предприятия	1002	0,0018	0,0047	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119
БРУ	0075	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24
Резервуарный парк РВС-1000 м3	0084	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847
	0085	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847
	0086	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375
	0088	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375
Сливо-наливная ж/д эстакада	0089	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176
	0090	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073
Площадки для слива и налива автоцистерны	0091	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444
	0092	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217
Дизель-генератор	0093	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08
Склад ВМ	1014			0,024	0,01008	0,024	0,01008	0,024	0,01008	0,024	0,01008	0,024	0,01008
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Буровые работы	6043	0,1693	2,4876										
	6044	0,508	11,9388										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,0327	0,147										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,038	0,9576										
Топливозаправщик	6051	0,0626	1,4467	0,0626	1,4467	0,0626	1,0673	0,0626	0,819	0,0626	0,6856	0,0626	0,557
Территория объекта	6057	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522
	6058	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522
	6059	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522
	6095	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522
	6096	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528
Ремонтно-механический цех	6026	0,004	0,0132	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165
Промплощадка	6119	0,004	0,0132	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165
Очистные сооружения	6099	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929
Контейнерное топливохранилище	6013	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326
	6131	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326
Продуктовая насосная станция	6097	0,1024502	3,2328815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дренажная емкость	6098	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315
Буровые работы карьер №1	6201			0,1693	1,8562	0,1693	1,8538	0,1693	1,8538	0,1693	1,8558	0,1693	0,0324
	6202			0,1693	14,527	0,1693	10,4915	0,1693	7,234	0,1693	7,5216	0,1693	0,0022
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,0327	0,147	0,0327	0,147	0,0327	0,147	0,0327	0,147	0,0327	0,0735
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,038	0,9576	0,038	0,9576	0,038	0,9576	0,038	0,9576	0,038	0,684
Топливозаправщик	6222			0,0626	1,6637	0,0626	1,2273	0,0626	0,9418	0,0626	0,7884	0,0626	0,6405
Буровые работы карьер №2	6203							0,1693	0,133	0,1693	0,3861	0,1693	1,0177
	6204					0,1693	3,9628	0,1693	6,7559	0,1693	11,9088	0,1693	14,5683
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,001	0,0011	0,0013	0,0193	0,0012	0,0292	0,0041	0,042
	6302					0,0011	0,0065	0,0015	0,0211	0,0013	0,0321	0,0045	0,0461
	6303					0,003	0,0169	0,0038	0,0551	0,0033	0,0836	0,0118	0,1201
	6304					0,0021	0,0117	0,0026	0,0382	0,0023	0,058	0,0082	0,0834
	6305					0,0072	0,041	0,0092	0,1337	0,008	0,2029	0,0288	0,2916
Подземный рудник. Топливозаправщик	6309									0,0626	0,0097	0,0626	0,0062
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		2,23362066980	43,46728755	1,93922066980	46,55572755	2,12292066980	45,74202755	2,29622066980	45,06702755	2,35652066980	50,62392755	2,39782066980	44,12252755
(2799) Масло хлопковое (720*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0076	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099
(2902) Взвешенные частицы (116)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0030	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067
	0031	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442
	0034	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149
Промплощадка	0012			0,032	0,2966	0,032	0,2966	0,032	0,2966	0,032	0,2966	0,032	0,2966
	0013			0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Неорганизованные источники													
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833
Механическая мастерская завода	6010	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485
Ремонтно-механический цех	6025	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778
Промплощадка	6020	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097
	6022			0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136
	6104	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039
Ремонтные работы	6081	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003
Всего по загрязняющему веществу:		0,112826	1,34614	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)													
Организованные источники													
Ремонтно-механический цех	0034	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875
	0094	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903
Главный корпус ОФ. Административно-лабораторный корпус	0079			0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352
Рудоподготовительный комплекс	0083	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047
Отвал переэкскавации №4	7020	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046
	7013	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088
Котельная МКУ-12,5	0073	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341
Помещение дробления, измельчения и истирания проб	1005	0,01945	0,46004	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301
	1006	0,00417	0,09863	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493
Помещение для обжига проб	0008			0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658
	0014			0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702
	0057			0,00203	0,064	0,00203	0,064	0,00203	0,064	0,00203	0,064	0,00203	0,064
	0058			0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032
Оборудование к узлу затаривания НУК	0019	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679
Неорганизованные источники													
Добычные работы	6039	2,904	9,2592										
Земляные работы. Снятие ПСП и вскрыши	6038	12,3336	102,0209										
Отвал вскрышных пород	6040	5,0465	77,8082										
Буровые работы	6043	0,11	1,6157										
	6044	0,33	7,7553										
Взрывные работы	6045		33,2132										

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Транспортировка вскрыши и руды	6046	0,0377	0,641										
	6165	0,3297	5,6061										
Опережающая эксплуатационная разведка	6048	0,11	0,495										
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049	0,11	2,772										
Буферный склад руды	6042	1,0846	16,5423	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552
Промежуточный склад щебня (0-20), ЗШО	6108	0,4897	4,6702	0,4897	5,371	0,4897	5,371	0,4897	5,371	0,4897	5,371	0,4897	5,371
Промежуточный склад щебня (20-40)	6109	0,1929	1,8	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008
Промежуточный склад щебня (40-70)	6110	0,1117	1,0313	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917
Склад щебня (0-20)	6111	0,5014	4,9409	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487
Склад щебня (20-40)	6112	0,353	3,3073	0,353	5,7151	0,353	5,7151	0,353	5,7151	0,353	5,7151	0,353	5,7151
Склад щебня (40-70)	6113	0,2611	2,4002	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261
Дробильный комплекс	6101	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084
	6102	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286
	6115	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145
	6116	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136
	6117	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058
Погрузочная техника	6106	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173
Автотранспорт	6114	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065
Открытая ремонтно- монтажная площадка	6005	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229
Движение автотранспорта по территории	6034	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505
Рудный накопитель №3	6001	0,0713	0,8197	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089
Промплощадка	6022			0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004
Хвостохранилище	6122	0,0519	0,6054	0,0519	0,439	0,0519	0,439	0,0519	0,439	0,0519	0,439	0,0519	0,439
	6123	0,014	0,1633	0,014	0,1184	0,014	0,1184	0,014	0,1184	0,014	0,1184	0,014	0,1184
	6161	0,063	0,7348	0,063	0,5329	0,063	0,5329	0,063	0,5329	0,063	0,5329	0,063	0,5329
	6162	0,8463	9,8712	0,8463	7,1585	0,8463	7,1585	0,9302	7,8682	0,9302	7,8682	0,9302	7,8682
Участок "Глубокий лог"	6015	0,3443	1,6361	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543
Склад сырья	6107	0,3284	2,9732	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368
Рудоподготовительный комплекс	6018	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312
	6027	0,9687	15,2283	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215
	6028	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287
Транспортные работы	6126	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178
БРУ	6060	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995
	6061	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405
	6062	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002
	6063	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132
	6064	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762
	6065	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414
	6066	0,7735	0,9687	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
Котельная МКУ-12,5	6076	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445
	6077	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058
Площадка ЗШО	6079	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317
Склад окисленной руды	6132	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009
Промежуточный склад руды № 1	6134	0,2915	3,9798	0,2915	3,9798	0,2915	3,9798	0,2915	3,9464	0,2915	3,9464	0,2915	2,1394
Промежуточный склад руды № 2	6135	0,51	7,6957	0,51	7,6957	0,51	7,6957	0,51	7,6622	0,51	7,6622	0,51	5,8552
Склад строительного грунта № 1	6136	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919
Склад строительного грунта № 5	6140	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522
Золоудаление от электрофилтра	6124	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073
Погрузо-разгрузочная площадка	6100	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585
	6120	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068
Площадки временного хранения золошлака	6159	0,0094	0,014418	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033
Склад разгрузки	6125	0,1188	1,1147	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266
Склад временного накопления	6127	0,0941	1,1109	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307
Внутренний отвал вскрышных пород восточная часть карьера	6164	4,056	74,1893										
Временный склад щебня	6157			0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149
	6158	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197
Склад глины	6163	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709
Буровые работы карьер №1	6201			0,11	1,7868	0,11	1,7844	0,11	1,7864	0,11	1,7907	0,11	0,0313
	6202			0,11	8,5908	0,11	5,8465	0,11	3,6127	0,11	1,0728	0,11	0,0012
Опережающая эксплуатационная разведка	6205			0,11	0,495	0,11	0,495	0,11	0,495	0,11	0,495	0,11	0,2475
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206			0,11	2,772	0,11	2,772	0,11	2,772	0,11	2,772	0,11	1,98
Взрывные работы карьер №1	6207				31,6493		21,5366		13,3094		3,9514		0,0038
	6208				1,5302		1,5285		1,5302		1,5335		0,0266
Добычные работы карьер №1	6211			4,62	16,1834	4,62	14,1348	4,62	12,6035	4,62	9,0536	2,904	0,2335
	6212			14,0329	123,2979	10,0526	81,0266	6,603	48,9082	1,4595	10,1631	1,4595	0,014
Транспортировочные работы карьер №1	6215			0,0258	0,4387	0,0324	0,5509	0,0332	0,5645	0,0407	0,692	0,0067	0,1139
	6216			0,3883	6,6025	0,237	4,0298	0,1584	2,6934	0,0525	0,8927	0,0053	0,0901
Отвал вскрышных пород №1(внешний)	6219			7,1074	133,0285	7,0083	126,4531	7,3561	138,131	6,2832	119,7386	6,4407	125,6284
Отвал вскрышных пород №1(внутренний	6220			3,6336	72,5626	2,937	63,6269	2,1476	46,7599	2,0276	45,033	1,2226	27,05

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бақырчикское горнодобывающее предприятие"

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
отвал №1)													
Горно- подготовительные работы карьер №2	6228					5,5372	30,5602	5,6151	58,3886				
Буровые работы карьер №2	6203							0,11	0,1279	0,11	0,3714	0,11	0,9793
	6204					0,11	2,7094	0,11	4,8585	0,11	7,3331	0,11	8,6106
Взрывные работы карьер №2	6209						9,984		17,8982		27,0163		31,7222
	6210								0,1099		0,318		0,8392
Перемещение отвалов ТМО	6226					3,4928	10,3842						
	6236					1,5025	0,0767						
Отвалы ТМО	6231					1,6017	0,156	1,6017	0,156	1,6017	0,156	1,6017	0,156
	6232					1,3894	0,347	1,3894	0,347	1,3894	0,347	1,3894	0,347
	6233					1,3879	0,0561	1,3879	0,0561	1,3879	0,0561	1,3879	0,0561
	6234					1,3895	0,5217	1,3895	0,5217	1,3895	0,5217	1,3895	0,5217
	6235					1,407	10,43	1,407	10,43	1,407	10,43	1,407	10,43
	6238					3,9447	26,493	3,9447	26,493	3,9447	26,493	3,9447	26,493
Добычные работы карьер №2	6213							2,904	0,913	2,904	1,8784	2,904	7,3495
	6214									9,4202	81,7852	10,8796	102,1842
Транспортировочные работы карьер №2	6217									0,0104	0,1768	0,0147	0,25
	6218									0,24	4,0808	0,2869	4,8783
Отвал вскрышных пород (внутренний отвал №2)	6221												
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301					0,1664482	0,6890368	0,2050394	1,2483192	0,2131594	1,501332	0,238624	1,4515144
	6302					0,1825444	0,7567251	0,9947628	0,7117069	0,2338728	1,648224	0,2617805	1,5926908
	6303					0,4760176	1,9722714	0,6875752	3,5705166	0,6097752	4,296666	0,682437	4,1528212
	6304					0,3306228	1,3697167	0,4071556	2,4791073	0,4233856	2,983278	0,4737785	2,8828736
	6305					1,15533	4,78751	1,42313	8,66691	1,47993	7,42926	1,65628	10,08006
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307												
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308												
Всего по загрязняющему веществу:		47,173501	505,612662	52,671159	604,669539	71,824122	630,810499	67,442322	616,517299	64,305482	582,385599	63,724159	573,157999
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка предприятия	1001	0,53868	0,67069	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 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
Код и наименование загрязняющего вещества													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отвал почвенного слоя	6037	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478
	6129	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665
Склад угля	6074	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749
Система углеподачи	6075	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018
Отвал ПРС №3	6160	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102
	6229			0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478
	6230			0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665
Горно- подготовительные работы карьер №2	6224			0,034	0,0901								
	6225			0,0329	0,095								
Отвал ПРС	6227			0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088
Всего по загрязняющему веществу:		0,78198	4,86069	0,6821738	8,13692578	0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Ремонтно-механический цех	0030	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819
	0031	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273
Всего по загрязняющему веществу:		0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092
(2936) Пыль древесная (1039*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Промплощадка	0013			0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947
Всего по загрязняющему веществу:				0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947
(3130) диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Помещение для подготовки шихты	1009	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347
(3721) Пыль мучная (491)													
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и													
Вахтовый поселок	0076	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052
Всего по загрязняющему веществу:		0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052
Всего по объекту:		259,5208162	1045,892807	261,8293002	1183,192743	284,9497422	1220,442364	282,6756032	1194,9945	279,5780532	1220,185155	279,2136102	1145,910295
Из них:													
Итого по организованным источникам:		36,005061	279,011064	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765
Итого по неорганизованным источникам:		223,515755	766,881744	225,513268	890,923979	248,633710	928,173599	246,359571	902,725735	243,262021	927,916390	242,897578	853,641531

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Рудоподготовительный комплекс	0083	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615	0,003	0,0615	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Добычные работы	6039											2027
Взрывные работы	6045											2027
Буферный склад руды	6042	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021	0,1596	2,5021	0,1596	2,5121	2027
Движение автотранспорта по территории	6034	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	0,046857	0,605244	2027
Рудный накопитель №3	6001	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	0,0102	0,1153	2027
Рудоподготовительный комплекс	6018	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	0,0123	0,1897	2027
	6027	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	0,1381	2,1695	2027
	6028	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	0,000099	0,00152	2027
Склад окисленной руды	6132	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	0,0017	0,0286	2027
Промежуточный склад руды № 1	6134	0,0415	0,3049	0,0415	0,3049	0,0415	0,3049	0,0415	0,3049	0,0415	0,3049	2027
Промежуточный склад руды № 2	6135	0,0727	0,8345	0,0727	0,8345	0,0727	0,8345	0,0727	0,8345	0,0727	0,8345	2027
Взрывные работы карьер №1	6208											2027
Добычные работы карьер №1	6211											2027
Взрывные работы карьер №2	6210		0,1177		0,1087		0,1087		0,0771			2027
Отвалы ТМО	6232	0,198	0,0495	0,198	0,0495	0,198	0,0495	0,198	0,0495	0,198	0,0495	2027
	6233	0,1978	0,008	0,1978	0,008	0,1978	0,008	0,1978	0,008	0,1978	0,008	2027
	6234	0,198	0,0744	0,198	0,0744	0,198	0,0744	0,198	0,0744	0,198	0,0744	2027
	6235	0,2005	1,4866	0,2005	1,4866	0,2005	1,4866	0,2005	1,4866	0,2005	1,4866	2027
Добычные работы карьер №2	6213	0,4139	1,0018	0,4139	1,0013	0,4139	0,7838	0,4139	0,7679			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0035928	0,0324		0,0065	0,0035928	0,0429	0,0035928	0,0427	0,0035928	0,0429	2027
	6302	0,0039421	0,0356		0,0072	0,0039421	0,0471	0,0039421	0,0468	0,0039424	0,0471	2027
	6303	0,0102794	0,0927		0,0187	0,0102794	0,1227	0,0102794	0,1223	0,0102794	0,1227	2027
	6304	0,0071357	0,0644		0,013	0,0071357	0,0851	0,0071357	0,0849	0,0071357	0,0851	2027
	6305	0,02495	0,2251		0,0454	0,02495	0,2978	0,02495	0,2967	0,02495	0,2979	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306							0,009461	0,0736	0,009461	0,0925	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307							0,01246	0,097	0,01246	0,1218	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308							0,0279789	0,2178	0,0279789	0,2737	2027
Всего по загрязняющему веществу:		1,744156	10,001064	1,694256	9,632164	1,744156	9,919464	1,7940559	10,258164	1,3801562	9,525064	2027
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	2027
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	0,00312	0,00299	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	0,0062	0,0568	2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,00069	0,00062	0,00069	0,00062	0,00069	0,00062	0,00069	0,00062			2027
	6302	0,00076	0,00068	0,00076	0,00068	0,00076	0,00068	0,00076	0,00068			2027
	6303	0,00198	0,00176	0,00198	0,00176	0,00198	0,00176	0,00198	0,00176			2027
	6304	0,00138	0,00122	0,00138	0,00122	0,00138	0,00122	0,00138	0,00122			2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	6305	0,00481	0,00428	0,00481	0,00428	0,00481	0,00428	0,00481	0,00428			2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,001839	0,000973	0,001839	0,000973	0,001839	0,000973	0,001839	0,000973	0,001839	0,000973	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,002422	0,001281	0,002422	0,001281	0,002422	0,001281	0,002422	0,001281	0,002422	0,001281	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,005439	0,002876	0,005439	0,002876	0,005439	0,002876	0,005439	0,002876	0,005439	0,002876	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,03484	0,13028	0,03484	0,13028	0,03484	0,13028	0,03484	0,13028	0,02522	0,12172	2027
(0140) Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0005	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	2027
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0016	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	0,003592	0,05121	2027
Помещение для обжига проб	0014	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	0,003592	0,08496	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	0,007212	0,13696	2027
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	0,00145	0,04334	2027
Промплощадка	0012	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	2027
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	0,00096	0,00092	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	0,00145	0,01423	2027
Механическая мастерская завода	6010	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	0,000458	0,0006	2027
Ремонтно-механический цех	6025	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	0,00075	0,00112	2027
Промплощадка	6020	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	0,000458	0,0011	2027
	6022	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	0,000958	0,0015	2027
	6104	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	2027
Ремонтые работы	6081	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,00006	0,00005	0,00006	0,0005	0,00006	0,00005	0,00006	0,00005			2027
	6302	0,00007	0,00006	0,00007	0,00006	0,00007	0,00006	0,00007	0,00006			2027
	6303	0,00017	0,00015	0,00017	0,00015	0,00017	0,00015	0,00017	0,00015			2027
	6304	0,00012	0,00011	0,00017	0,00015	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011			2027
	6305	0,00041	0,00037	0,00041	0,00037	0,00041	0,00037	0,00041	0,00037			2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,000158	0,000084	0,000158	0,00084	0,000158	0,000084	0,000158	0,000084	0,000158	0,000084	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,000208	0,00011	0,000208	0,00011	0,000208	0,00011	0,000208	0,00011	0,000208	0,00011	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,000468	0,000248	0,000468	0,000248	0,000468	0,000248	0,000468	0,000248	0,000468	0,000248	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,009748	0,064792	0,009798	0,066038	0,009748	0,064792	0,009748	0,064792	0,008918	0,064052	2027
(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Лабораторный корпус	0024	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	0,0088	0,27752	2027
	0041	0,002187	0,069	0,002187	0,069	0,002187	0,069	0,002187	0,069	0,002187	0,069	2027
Помещение плавки и купелирования	1010	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	0,01278	0,37627	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Всего по загрязняющему веществу:		0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	0,023767	0,72279	2027
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0005	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	2027
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0047	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	0,007114	0,10142	2027
Лабораторный корпус	0023	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	0,0164	0,51719	2027
Вахтовый поселок	0076	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	0,00005	0,000045	2027
Помещение для обжига проб	0014	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	0,000028	0,00066	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
	6002	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	0,023648	0,620895	2027
(0154) Натрий гипохлорид (879*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0076	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	0,0025	0,0045	2027
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0077	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	0,000122	0,00066	2027
Помещение для подготовки шихты	1009	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	0,00168	0,05298	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	0,001802	0,05364	2027
(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0033	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	2027
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0033	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	2027
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2027
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	0,00437	0,09964	2027
Промплощадка	0070	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	0,0084	0,0332	2027
Промплощадка предприятия	1001	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	0,01612	0,04096	2027
	1002	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	0,0084	0,0285	2027
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	0,4617	10,6053	2027
	0094	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	0,1539	2,6505	2027
Лабораторный корпус	0023	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	0,0068	0,21444	2027
	0081	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	0,02463	0,50488	2027
БРУ	0075	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	0,24	0,6	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Котельная МКУ-12,5	0073	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	1,6407	5,0696	2027
Дизель-генератор	0093	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6	0,533	3,6	2027
Спектральная №2	1008	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121	0,2	5,2121	2027
Помещение для разварки корольков и прокалки корточек	1011	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	2027
Химический зал №1	1012	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	0,20835	6,57055	2027
Котел модульного типа	0050	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	0,0113	0,0103	2027
Склад ВМ	1014	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	0,05494	0,0215	2027
Неорганизованные источники												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	2027
	6058	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	2027
	6059	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	2027
	6095	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	0,0107	0,1305	2027
	6096	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132	0,0107	0,132	2027
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	0,00437	0,04196	2027
Механическая мастерская завода	6010	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	0,00167	0,0063	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	2027
Промплощадка	6021	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	0,00167	0,00504	2027
	6119	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	0,0079	0,0396	2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	2027
	6131	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	0,8417	15,3315	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0817	0,1838	0,0817	0,1838	0,0817	0,1838	0,0817	0,1838			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,095	1,71	0,095	1,71	0,095	1,71	0,095	1,71			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,4233	2,5042	0,4233	2,3134	0,4233	2,3123	0,4233	1,6406			2027
	6204	0,4233	21,7881	0,4233	6,2366	0,4233	4,6343	0,4233	2,0433			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,01418	0,19437	0,02188	0,3327	0,02988	0,46077	0,02988	0,45887	0,0291	0,4616	2027
	6302	0,01559	0,21328	0,02399	0,36438	0,03279	0,50548	0,03279	0,50348	0,0319	0,5065	2027
	6303	0,04052	0,5563	0,06262	0,9501	0,08542	1,3182	0,08542	1,3129	0,0823	1,3207	2027
	6304	0,02815	0,38614	0,04345	0,65954	0,05935	0,91504	0,05935	0,91144	0,0577	0,9168	2027
	6305	0,09844	1,35018	0,15204	2,30598	0,20744	3,19948	0,20744	3,18678	0,2019	3,2057	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,003506	0,012314	0,013806	0,069114	0,020506	0,063714	0,079406	0,287514	0,098506	0,575714	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,004572	0,01615	0,072172	0,09105	0,026972	0,08395	0,104572	0,37855	0,129772	0,75815	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,01031	0,036236	0,04091	0,204336	0,06051	0,188536	0,23481	0,850136	0,29141	1,702436	2027
Склад ВМ	6003		0,01104		0,01104		0,01104		0,01104		0,01104	2027
Всего по загрязняющему веществу:		6,578528	95,89194	6,794128	82,36187	6,886128	82,51644	7,196928	80,40824	6,262548	76,38847	2027
(0302) Азотная кислота (5)												

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Организованные источники												
Спектральная №2	1008	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	0,0005	0,007884	2027
Химический зал №1	1012	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	0,0005	0,001971	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855	0,001	0,009855	2027
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Организованные источники												
Ремонтно-механический цех	0034	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	0,00043	0,01369	2027
Промплощадка	0070	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	0,0014	0,0054	2027
Промплощадка предприятия	1001	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	0,002611	0,0066	2027
	1002	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014	0,0046	2027
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235	0,075	1,7235	2027
	0094	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307	0,025	0,4307	2027
Лабораторный корпус	0023	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	0,0094	0,2964	2027
БРУ	0075	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78	0,312	0,78	2027
Котельная МКУ-12,5	0073	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	0,2681	0,08283	2027
Спектральная №2	1007	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	0,03333	0,65266	2027
	1008	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	0,25138	6,33389	2027
Помещение для разварки корольков и прокалки корточек	1011	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	0,00694	0,21886	2027
Химический зал №1	1012	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	0,2778	8,7607	2027
Котел модульного типа	0050	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	0,0018	0,0017	2027
Склад ВМ	1014	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	0,00893	0,00349	2027
Неорганизованные источники												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	2027
	6058	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	2027
	6059	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	2027
	6095	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	0,0139	0,1697	2027
	6096	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	0,0139	0,1716	2027
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	0,00043	0,00432	2027
Механическая мастерская завода	6010	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	0,00027	0,00102	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	2027
Промплощадка	6021	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	0,00027	0,00082	2027
	6119	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	0,0013	0,0064	2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	2027
	6131	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	1,0942	19,931	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,1062	0,2389	0,1062	0,2389	0,1062	0,2389	0,1062	0,2389			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,1235	2,223	0,1235	2,223	0,1235	2,223	0,1235	2,223			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,5503	3,2555	0,5503	3,0074	0,5503	3,006	0,5503	2,1327			2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	6204	0,5503	28,3245	0,5503	8,1076	0,5503	6,0247	0,5503	2,6563			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,01831	0,25271	0,02831	0,43161	0,03871	0,59891	0,03871	0,59651	0,0378	0,6001	2027
	6302	0,02011	0,27721	0,03111	0,47361	0,04251	0,65711	0,04251	0,65451	0,0415	0,6584	2027
	6303	0,05244	0,72293	0,08114	1,23483	0,11084	1,71343	0,11084	1,70663	0,1081	1,717	2027
	6304	0,03643	0,50182	0,05633	0,85722	0,07693	1,18942	0,07693	1,18472	0,075	1,1919	2027
	6305	0,12729	1,75468	0,19699	2,99728	0,26899	4,15888	0,26899	4,14228	0,2624	4,1674	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,004334	0,015818	0,017734	0,089718	0,026434	0,082718	0,103034	0,373518	0,127834	0,748218	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,005644	0,020823	0,023344	0,118123	0,034744	0,108923	0,135644	0,491923	0,168344	0,985423	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,012699	0,046752	0,052499	0,265252	0,077999	0,244652	0,304599	1,104652	0,378099	2,212752	2027
Склад ВМ	6003		0,00179		0,00179		0,00179		0,00179		0,00179	2027
Всего по загрязняющему веществу:		5,144548	97,682813	5,354748	80,092713	5,544448	80,294813	5,948548	77,553813	4,736068	72,329363	2027
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Промплощадка предприятия	1001	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	0,00385	0,00982	2027
Спектральная №2	1008	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	0,000132	0,00208	2027
Химический зал №1	1012	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	2027
Помещение для обжига проб	1013	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	0,000132	0,00052	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	0,004246	0,01294	2027
(0322) Серная кислота (517)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0059	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	0,00002626	0,00000775	2027
Лабораторный корпус	0023	0,014	0,4415	0,014	0,4415	0,014	0,4415	0,014	0,4415	0,014	0,4415	2027
Спектральная №2	1008	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	0,0000267	0,000421	2027
Химический зал №1	1012	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	0,0000267	0,000105	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	0,01407966	0,44203375	2027
(0325) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	0,038145	1,1427	2027
	0094	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	0,12715	2,1898	2027
Рудоподготовительный комплекс	0083	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	0,0002	0,0041	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Добычные работы	6039											2027
Взрывные работы	6045											2027
Буферный склад руды	6042	0,01119	0,1862	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862	0,0119	0,1862	2027
Движение автотранспорта по территории	6034	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	0,003488	0,045051	2027
Рудный накопитель №3	6001	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	0,0008	0,0086	2027
Рудоподготовительный комплекс	6018	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	0,001	0,014	2027
	6027	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	0,0103	0,1615	2027
	6028	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	0,000009	0,00014	2027
Склад окисленной руды	6132	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	0,0001	0,0021	2027
Промежуточный склад руды № 1	6134	0,0031	0,0227	0,0031	0,0227	0,0031	0,0227	0,0031	0,0227	0,0031	0,0227	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника											год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Промежуточный склад руды № 2	6135	0,0054	0,0621	0,0054	0,0621	0,0054	0,0621	0,0054	0,0621	0,0054	0,0621	2027
Взрывные работы карьер №1	6208											2027
Добычные работы карьер №1	6211											2027
Взрывные работы карьер №2	6210		0,0088		0,0081		0,0081		0,0057			2027
Отвалы ТМО	6232	0,0147	0,0037	0,0147	0,0037	0,0147	0,0037	0,0147	0,0037	0,0147	0,0037	2027
	6233	0,0147	0,0006	0,0147	0,0006	0,0147	0,0006	0,0147	0,0006	0,0147	0,0006	2027
	6234	0,0147	0,0055	0,0147	0,0055	0,0147	0,0055	0,0147	0,0055	0,0147	0,0055	2027
	6235	0,0149	0,1107	0,0149	0,1107	0,0149	0,1107	0,0149	0,1107	0,0149	0,1107	2027
Добычные работы карьер №2	6213	0,0308	0,0746	0,0308	0,0745	0,0308	0,0583	0,0308	0,0572			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0002664	0,0024		0,0005	0,0002664	0,0032	0,0002664	0,0032	0,0002664	0,0032	2027
	6302	0,0002923	0,0026		0,0005	0,0002923	0,0034	0,0002923	0,0034	0,0002923	0,0034	2027
	6303	0,0007622	0,0069		0,0014	0,0007622	0,0092	0,0007622	0,009	0,0007622	0,0092	2027
	6304	0,0005291	0,0048		0,001	0,0005291	0,0064	0,0005291	0,0064	0,0005291	0,0064	2027
	6305	0,00185	0,0168		0,0034	0,00185	0,0221	0,00185	0,0221	0,00185	0,0221	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306							0,0007015	0,0054	0,0007015	0,0069	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307							0,0009239	0,0073	0,0009239	0,0091	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308							0,0020746	0,0162	0,0020746	0,0203	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,294382	4,076391	0,291392	4,048891	0,295092	4,070191	0,298792	4,095391	0,267992	4,040091	2027
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Промплощадка	0070	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	0,0006	0,0023	2027
Промплощадка предприятия	1002	0,0006	0,002	0,0006	0,002	0,0006	0,002	0,0006	0,002	0,0006	0,002	2027
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	0,006735	0,2019	2027
	0094	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	0,02245	0,3866	2027
БРУ	0075	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1	0,04	0,1	2027
Дизель-генератор	0093	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18	0,027	0,18	2027
Котел модульного типа	0050	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	0,0014	0,00125	2027
Склад ВМ	1014	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	0,00467	0,00202	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	2027
	6058	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	2027
	6059	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	2027
	6095	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	0,0018	0,0218	2027
	6096	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022	0,0018	0,022	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	2027
Промплощадка	6119	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	0,0006	0,0028	2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	6131	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	0,1403	2,5553	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0136	0,0306	0,0136	0,0306	0,0136	0,0306	0,0136	0,0306			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,0158	0,285	0,0158	0,285	0,0158	0,285	0,0158	0,285			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,0706	0,4174	0,0706	0,3856	0,0706	0,3854	0,0706	0,2734			2027
	6204	0,0706	3,6313	0,0706	1,0394	0,0706	0,7724	0,0706	0,3405			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0023	0,0324	0,0036	0,0553	0,005	0,0768	0,005	0,0765	0,0048	0,0769	2027
	6302	0,0026	0,0355	0,004	0,0607	0,0055	0,0842	0,0055	0,0839	0,0053	0,0844	2027
	6303	0,0067	0,0927	0,0104	0,1583	0,0142	0,2197	0,0142	0,2188	0,0139	0,2201	2027
	6304	0,0047	0,0643	0,0072	0,1099	0,0099	0,1525	0,0099	0,1519	0,0096	0,1528	2027
	6305	0,0163	0,225	0,0253	0,3843			0,0345	0,5311	0,0337	0,5343	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,0005	0,002	0,0023	0,0115	0,0034	0,0106	0,0132	0,0479	0,0164	0,0959	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,0007	0,0026	0,003	0,0152	0,0044	0,014	0,0174	0,0631	0,0215	0,1263	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,0016	0,0059	0,0067	0,034	0,01	0,0314	0,039	0,1416	0,0484	0,2837	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,600255	10,92617	0,627355	8,67127	0,617255	8,16407	0,703555	8,34577	0,547855	7,67587	2027
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Промплощадка	0070	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	0,0012	0,0046	2027
Промплощадка предприятия	1001	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	0,03264	0,08289	2027
	1002	0,0012	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004	0,0012	0,004	2027
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596	0,882	20,2596	2027
	0094	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634	0,294	5,0634	2027
Лабораторный корпус	0024	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	0,0137	0,43204	2027
	0082	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	0,021887	0,44865	2027
БРУ	0075	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2	0,08	0,2	2027
Котельная МКУ-12,5	0073	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	4,3688	31,3043	2027
Дизель-генератор	0093	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45	0,066	0,45	2027
Спектральная №2	1007	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	0,03333	0,87303	2027
	1008	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	0,00333	0,10501	2027
Помещение плавки и купелирования	1010	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	0,01111	0,3058	2027
Химический зал №1	1012	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	0,00334	0,10534	2027
Котел модульного типа	0050	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	0,0323	0,0294	2027
Склад ВМ	1014	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	0,00733	0,00302	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	2027
	6058	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	6059	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	2027
	6095	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	0,0036	0,0435	2027
	6096	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044	0,0036	0,044	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	2027
Промплощадка	6119	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	0,0011	0,0055	2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	2027
	6131	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	0,2806	5,1105	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0272	0,0613	0,0272	0,0613	0,0272	0,0613	0,0272	0,0613			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,0317	0,57	0,0317	0,57	0,0317	0,57	0,0317	0,57			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,1411	0,8347	0,1411	0,7711	0,1411	0,7708	0,1411	0,5469			2027
	6204	0,1411	7,2627	0,1411	2,0789	0,1411	1,5448	0,1411	0,6811			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0047	0,0648	0,0073	0,1107	0,0099	0,1536	0,0099	0,1529	0,0097	0,1539	2027
	6302	0,0051	0,0711	0,008	0,1214	0,0109	0,1685	0,0109	0,1678	0,0106	0,1688	2027
	6303	0,0134	0,1853	0,0208	0,3166	0,0284	0,4393	0,0284	0,4376	0,0277	0,4402	2027
	6304	0,0093	0,1287	0,0144	0,2198	0,0197	0,305	0,0197	0,3038	0,0192	0,3056	2027
	6305	0,0326	0,4499	0,0505	0,7686	0,0689	1,0664	0,0689	1,0621	0,0673	1,0686	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,0011	0,0041	0,0046	0,023	0,0067	0,0212	0,0264	0,0958	0,0328	0,1918	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,0014	0,0053	0,006	0,0303	0,0089	0,0279	0,0347	0,1261	0,0431	0,2526	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,0032	0,012	0,0135	0,068	0,02	0,0627	0,078	0,2833	0,0969	0,5673	2027
Всего по загрязняющему веществу:		6,845467	79,77098	6,899767	75,26078	6,948067	75,31258	7,051567	74,60978	6,740867	73,26988	2027
(0331) Сера элементарная (1125*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	0,091305	2,7354	2027
	0094	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	0,30435	5,2416	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977	0,395655	7,977	2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
АЗС	1004	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	0,00003	0,006659	2027
Ремонтно-механический цех	0027	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	0,0003	0,0048	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Топливозаправщик	6051	0,00018	0,0016	0,00018	0,0016	0,00018	0,0016	0,00018	0,0016	0,00018	0,0016	2027
Контейнерное топливохранилище	6013	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	0,000101	0,000446	2027
Топливозаправщик	6222	0,000018	0,0018	0,000018	0,0018	0,000018	0,0018	0,000018	0,0018			2027
Подземный рудник. Топливозаправщик	6309	0,00018	0,00002	0,00018	0,000055	0,00018	0,000062	0,00018	0,000065	0,00018	0,000065	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000809	0,015325	0,000809	0,01536	0,000809	0,015367	0,000809	0,01537	0,000791	0,01357	2027
(0334) Сероуглерод (519)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Главный корпус ОФ. Отделение измельчения	0001	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	0,00045	0,01277	2027
	0002	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	0,0003	0,00851	2027
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0005	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника											год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	0078	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	0,008263	0,23452	2027
Главный корпус ОФ. Участок сульфидного концентрата	0043	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	2027
	0044	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	0,000028	0,00079	2027
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0015	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	0,000108	0,00154	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	0,009205	0,25971	2027
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	0,01844	0,5375	2027
Промплощадка	0070	0,007	0,0276	0,007	0,0276	0,007	0,0276	0,007	0,0276	0,007	0,0276	2027
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	0,00583	0,0056	2027
Промплощадка предприятия	1001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	2027
	1002	0,007	0,0237	0,007	0,0237	0,007	0,0237	0,007	0,0237	0,007	0,0237	2027
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2,0841	47,871	2027
	0094	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	0,6947	11,9642	2027
Главный корпус ОФ. Административно-лабораторный корпус	0049	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	0,03283	0,67296	2027
Лабораторный корпус	0023	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	0,0109	0,34374	2027
	0024	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	0,1642	5,17821	2027
	0041	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	0,027363	0,8629	2027
	0081	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	0,0985	2,01909	2027
БРУ	0075	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	2027
Котельная МКУ-12,5	0073	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193	5,566	17,2193	2027
Дизель-генератор	0093	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34	0,344	2,34	2027
Спектральная №2	1007	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	0,13333	2,6107	2027
	1008	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	0,01389	0,43804	2027
Помещение плавки и купелирования	1010	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	0,22222	6,56268	2027
Химический зал №1	1012	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	0,01388	0,43772	2027
Котел модульного типа	0050	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	0,0764	0,0695	2027
Склад ВМ	1014	0,048	0,01747	0,048	0,01747	0,048	0,01747	0,048	0,01747	0,048	0,01747	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	2027
	6058	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	2027
	6059	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	2027
	6095	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	0,0089	0,1088	2027
	6096	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11	0,0089	0,11	2027
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	0,01844	0,18231	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Промплощадка	6119	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	0,0066	0,033	2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	2027
	6131	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	0,7014	12,7763	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0681	0,1531	0,0681	0,1531	0,0681	0,1531	0,0681	0,1531			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,0792	1,425	0,0792	1,425	0,0792	1,425	0,0792	1,425			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,3528	2,0869	0,3528	1,9278	0,3528	1,9269	0,3528	1,3671			2027
	6204	0,3528	18,1567	0,3528	5,1972	0,3528	3,862	0,3528	1,7027			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,01256	0,16277	0,01906	0,27747	0,02566	0,38467	0,02566	0,38317	0,0242	0,3847	2027
	6302	0,01385	0,17854	0,02085	0,30444	0,02815	0,42204	0,02815	0,42034	0,0266	0,4221	2027
	6303	0,03607	0,46559	0,05447	0,79379	0,07347	1,10059	0,07347	1,09619	0,0693	1,1006	2027
	6304	0,02501	0,32322	0,03781	0,55102	0,05101	0,76392	0,05101	0,76092	0,0481	0,764	2027
	6305	0,08749	1,13002	0,13219	1,92662	0,17839	2,67122	0,17839	2,66062	0,1682	2,6715	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,004987	0,01131	0,013687	0,05871	0,019187	0,05421	0,068287	0,24061	0,084187	0,48091	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,006611	0,014894	0,018011	0,077294	0,025211	0,071394	0,089911	0,316894	0,110911	0,633294	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,014862	0,03348	0,040362	0,17368	0,056662	0,16038	0,201962	0,71168	0,249062	1,42208	2027
Склад ВМ	6003		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01	2027
Всего по загрязняющему веществу:		12,301913	150,199644	12,436913	138,924244	12,558213	139,053544	12,817313	137,296444	12,028133	133,937304	2027
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	0,00156	0,04914	2027
Промплощадка	0012	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	2027
Промплощадка предприятия	1001	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	0,0081	0,0205	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	0,00156	0,01549	2027
Механическая мастерская завода	6010	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	0,000167	0,0002	2027
Ремонтно-механический цех	6025	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	0,000167	0,00016	2027
Промплощадка	6020	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	0,000167	0,0004	2027
	6022	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	0,000367	0,00056	2027
	6104	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	0,0002	0,00016	2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,00005	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,0004	0,00005	0,00004			2027
	6302	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005			2027
	6303	0,00014	0,00012	0,00014	0,00012	0,00014	0,00012	0,00014	0,00012			2027
	6304	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009			2027
	6305	0,00034	0,0003	0,00034	0,0003	0,00034	0,0003	0,00034	0,0003			2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,000129	0,000068	0,000129	0,000068	0,000129	0,000068	0,000129	0,000068	0,000129	0,000068	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,00017	0,0009	0,00017	0,00009	0,00017	0,00009	0,00017	0,00009	0,00017	0,00009	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,000381	0,0000202	0,000381	0,000202	0,000381	0,000202	0,000381	0,000202	0,000381	0,000202	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,013848	0,0882982	0,013848	0,08767	0,013848	0,08803	0,013848	0,08767	0,013168	0,08707	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019			2027
	6302	0,00023	0,00021	0,00023	0,00021	0,00023	0,00021	0,00023	0,00021			2027
	6303	0,00061	0,00054	0,00061	0,00054	0,00061	0,00054	0,00061	0,00054			2027
	6304	0,00042	0,00038	0,00042	0,00038	0,00042	0,00038	0,00042	0,00038			2027
	6305	0,00148	0,00132	0,00148	0,00132	0,00148	0,00132	0,00148	0,00132			2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,000567	0,0003	0,000567	0,0003	0,000567	0,0003	0,000567	0,0003	0,000567	0,0003	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,000747	0,000396	0,000747	0,000396	0,000747	0,000396	0,000747	0,000396	0,000747	0,000396	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,001678	0,000888	0,001678	0,000888	0,001678	0,000888	0,001678	0,000888	0,001678	0,000888	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,008422	0,055514	0,008422	0,055514	0,008422	0,055514	0,008422	0,055514	0,005472	0,052874	2027
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
АЗС	1003	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	4,8095	1,0629	2027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	2027
	0088	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	0,00003	0,00065	2027
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	0,0000387	0,0012	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Очистные сооружения	6099	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	2027
Продуктовая насосная станция	6097	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	0,0000332	0,001079	2027
Дренажная емкость	6098	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	0,00118	0,000376	2027
Модульная АГЗС №1	6167	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	2027
	6171	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	2027
	6175	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	2027
Модульная АГЗС №2	6168	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	2027
	6172	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	2027
	6176	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	2027
Модульная АГЗС №3	6169	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	2027
	6173	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	2027
	6177	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	2027
Модульная АГЗС №4	6170	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	1,3368	0,009411	2027
	6174	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	0,875368	0,002395	2027
	6178	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	39,444028	0,000781	2027
Всего по загрязняющему веществу:		171,4361959	1,117403	171,4361959	1,117403	171,4361959	1,117403	171,4361959	1,117403	171,4361959	1,117403	2027
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
АЗС	1003	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	1,4579	0,3222	2027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	2027
	0088	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	0,000015	0,0003	2027
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	0,000019	0,0006	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Неорганизованные источники												
Очистные сооружения	6099	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	2027
Продуктовая насосная станция	6097	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	0,0000166	0,0005395	2027
Дренажная емкость	6098	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	0,00059	0,000188	2027
Всего по загрязняющему веществу:		1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	1,4588556	0,3242275	2027
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)												
Организованные источники												
АЗС	1003	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	0,168	0,037	2027
(0602) Бензол (64)												
Организованные источники												
АЗС	1003	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	0,1445	0,0319	2027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	2027
	0088	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	0,0000245	0,000033	2027
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	0,00002884	0,00003761560	2027
Неорганизованные источники												
Очистные сооружения	6099	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	0,0004738	0,00000632620	2027
Продуктовая насосная станция	6097	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	0,00002472	0,000033341	2027
Дренажная емкость	6098	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	0,000008858	0,00001162660	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	0,145085218	0,03205490940	2027
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Организованные источники												
АЗС	1003	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	0,0147	0,0033	2027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	2027
	0088	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	0,00000275	0,000003	2027
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	0,000322	0,00000419980	2027
Неорганизованные источники												
Очистные сооружения	6099	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	0,000000529	0,00000070630	2027
Продуктовая насосная станция	6097	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	0,00000276	0,000003	2027
Дренажная емкость	6098	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	0,000000989	0,00000129810	2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,08244	0,11664	0,08244	0,11664	0,08244	0,11664	0,08244	0,11664			2027
	6302	0,09046	0,128	0,09046	0,128	0,09046	0,128	0,09046	0,128			2027
	6303	0,23587	0,337	0,23587	0,3337	0,23587	0,3337	0,23587	0,3337			2027
	6304	0,16374	0,2317	0,16374	0,2317	0,16374	0,2317	0,16374	0,2317			2027
	6305	0,5725	0,81	0,5725	0,81	0,5725	0,81	0,5725	0,81			2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,21709	0,35834	0,21709	0,35834	0,21709	0,35834	0,21709	0,35834	0,21709	0,35834	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,28591	0,4719	0,28591	0,4719	0,28591	0,4719	0,28591	0,4719	0,28591	0,4719	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,642	1,05972	0,642	1,05972	0,642	1,05972	0,642	1,05972	0,642	1,05972	2027
Всего по загрязняющему веществу:		2,305041778	3,51661520420	2,305041778	3,51331520420	2,305041778	3,51331520420	2,305041778	3,51331520420	1,160031778	1,89327520420	2027
(0621) Метилбензол (349)												
Организованные источники												
АЗС	1003	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027	0,1216	0,027	2027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	0088	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	0,000021	0,000028	2027
Площадки для слива и налива автоцистерны	0092	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	0,002464	0,00003213760	2027
Неорганизованные источники												
Очистные сооружения	6099	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	0,000004048	0,00000540490	2027
Продуктовая насосная станция	6097	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	0,00002112	0,00002848560	2027
Дренажная емкость	6098	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	0,000007568	0,00000993340	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	0,124138736	0,02713196150	2027
(0627) Этилбензол (675)												
Организованные источники												
АЗС	1003	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	0,0037	0,00083	2027
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												
Организованные источники												
Промплощадка	0070	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	0,000000013	0,000000051	2027
Промплощадка предприятия	1002	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	0,000000013	0,000000044	2027
Дизель-генератор	0093	0,000000066	0,00000049	0,000000066	0,00000049	0,000000066	0,00000049	0,000000066	0,00000049	0,000000066	0,00000049	2027
Склад ВМ	1014	0,00000001	0,000000004	0,00000001	0,000000004	0,00000001	0,000000004	0,00000001	0,000000004	0,00000001	0,000000004	2027
Неорганизованные источники												
Ремонтно-механический цех	6026	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	2027
Промплощадка	6119	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	0,000000012	0,000000006	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000081	0,0000005155	0,000000081	0,0000005155	0,000000081	0,0000005155	0,000000081	0,0000005155	0,000000081	0,0000005155	2027
(0882) Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)												
Организованные источники												
Вахтовый поселок	0077	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	0,096	0,2592	2027
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)												
Организованные источники												
Вахтовый поселок	0076	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	0,0018	0,0016	2027
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
Организованные источники												
Промплощадка	0070											2027
Промплощадка предприятия	1002											2027
БРУ	0075	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	2027
Вахтовый поселок	0076	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	0,00012	0,00011	2027
Неорганизованные источники												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6058	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6059	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6095	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6096	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Ремонтно-механический цех	6026											2027
Промплощадка	6119											2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	2027
	6131	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0033	0,0074	0,0033	0,0074	0,0033	0,0074	0,0033	0,0074			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,0038	0,0684	0,0038	0,0684	0,0038	0,0684	0,0038	0,0684			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,0169	0,1002	0,0169	0,0925	0,0169	0,0925	0,0169	0,0656			2027
	6204	0,0169	0,8715	0,0169	0,2495	0,0169	0,1853	0,0169	0,0818			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0006	0,0078	0,0009	0,0133	0,0012	0,0184	0,0012	0,0184	0,0012	0,0185	2027
	6302	0,0006	0,0085	0,001	0,0146	0,0013	0,0202	0,0013	0,0201	0,0013	0,0203	2027
	6303	0,0016	0,0222	0,0025	0,038	0,0034	0,0527	0,0034	0,0525	0,0033	0,0528	2027
	6304	0,0011	0,0154	0,0017	0,0264	0,0024	0,0366	0,0024	0,0365	0,0023	0,0367	2027
	6305	0,004	0,054	0,0061	0,0922	0,0083	0,128	0,0083	0,1275	0,0081	0,1283	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,0001	0,0005	0,0005	0,0028	0,0008	0,0025	0,0032	0,0115	0,0039	0,023	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,0002	0,0006	0,0007	0,0036	0,0011	0,0034	0,0042	0,0151	0,0052	0,0303	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,00004	0,0014	0,0016	0,0082	0,0024	0,0075	0,0094	0,034	0,0117	0,0681	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,12826	2,43471	0,13502	1,89371	0,14092	1,89971	0,15342	1,81561	0,11612	1,65481	2027
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0076	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	0,000064	0,000058	2027
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Промплощадка	0070	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	2027
Промплощадка предприятия	1002	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	0,0005	2027
БРУ	0075	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	0,0096	0,024	2027
Дизель-генератор	0093	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045	0,0066	0,045	2027
Склад ВМ	1014	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	0,001	0,0004	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Территория объекта	6057	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6058	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6059	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6095	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	0,0004	0,0052	2027
	6096	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	0,0004	0,0053	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	2027
Промплощадка	6119	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	0,0001	0,0007	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	2027
	6131	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	0,0337	0,6133	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0033	0,0074	0,0033	0,0074	0,0033	0,0074	0,0033	0,0074			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,0038	0,0684	0,0038	0,0684	0,0038	0,0684	0,0038	0,0684			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,0169	0,1002	0,0169	0,0925	0,0169	0,0925	0,0169	0,0656			2027
	6204	0,0169	0,8715	0,0169	0,2495	0,0169	0,1853	0,0169	0,0818			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0006	0,0078	0,0009	0,0133	0,0012	0,0184	0,0012	0,0184	0,0012	0,0185	2027
	6302	0,0006	0,0085	0,001	0,0146	0,0013	0,0202	0,0013	0,0201	0,0013	0,0203	2027
	6303	0,0016	0,0222	0,0025	0,038	0,0034	0,0527	0,0034	0,0525	0,0033	0,0528	2027
	6304	0,0011	0,0154	0,0017	0,0264	0,0024	0,0366	0,0024	0,0365	0,0023	0,0367	2027
	6305	0,004	0,054	0,0061	0,0922	0,0083	0,128	0,0083	0,1275	0,0081	0,1283	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,0001	0,0005	0,0005	0,0028	0,0008	0,0025	0,0032	0,0115	0,0039	0,023	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,0002	0,0006	0,0007	0,0036	0,0011	0,0034	0,0042	0,0151	0,0052	0,0303	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,0004	0,0014	0,0016	0,0082	0,0024	0,0075	0,0094	0,034	0,0117	0,0681	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1365	2,4825	0,1429	1,9415	0,1488	1,9475	0,1613	1,8634	0,124	1,7026	2027
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0076	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	0,000224	0,000203	2027
(1710) Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Главный корпус ОФ. Отделение измельчения	0001	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	0,001067	0,03028	2027
	0002	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	0,000711	0,02018	2027
Главный корпус ОФ. Отделение флотации	0003	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	0,005639	0,16005	2027
	0005	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	2027
Главный корпус ОФ. Участок сульфидного концентрата	0043	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	2027
	0044	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	0,000278	0,00789	2027
Главный корпус ОФ. Отделение приготовления реагентов	0015	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	0,007944	0,11325	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	0,016195	0,34743	2027
(1728) Этантиол (668)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Модульная АГЗС №1	6167		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6171		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6175		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
Модульная АГЗС №2	6168		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6172		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6176		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
Модульная АГЗС №3	6169		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6173		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Модульная АГЗС №4	6177		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6170		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6174		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
	6178		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044		0,0000044	2027
Всего по загрязняющему веществу:			0,0000528		0,0000528		0,0000528		0,0000528		0,0000528	2027
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1132*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0077	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	0,000282	0,00152	2027
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
АЗС	1004	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	0,01082	2,37161	2027
Ремонтно-механический цех	0027	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	0,1091	1,7209	2027
Промплощадка	0070	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	0,0035	0,0138	2027
Промплощадка предприятия	1002	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	0,0035	0,01119	2027
БРУ	0075	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24	0,096	0,24	2027
Резервуарный парк РВС-1000 м3	0084	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	2027
	0085	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	2027
	0086	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	0,05866666660	1,847	2027
Резервуарный парк РГС-75 м3	0087	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	2027
	0088	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	0,0015	0,0375	2027
Сливо-наливная ж/д эстакада	0089	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176	0,0056	0,176	2027
	0090	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	0,00023	0,0073	2027
Площадки для слива и налива автоцистерны	0091	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444	0,014	0,0444	2027
	0092	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	0,0013419	0,04217	2027
Дизель-генератор	0093	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08	0,161	1,08	2027
Склад ВМ	1014	0,024	0,01008	0,024	0,01008	0,024	0,01008	0,024	0,01008	0,024	0,01008	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Топливозаправщик	6051	0,0626	0,557	0,0626	0,557	0,0626	0,557	0,0626	0,557	0,0626	0,557	2027
Территория объекта	6057	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	2027
	6058	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	2027
	6059	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	2027
	6095	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	0,0043	0,0522	2027
	6096	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	0,0043	0,0528	2027
Ремонтно-механический цех	6026	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	2027
Промплощадка	6119	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	0,0033	0,0165	2027
Очистные сооружения	6099	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	0,000227355	0,0070929	2027
Контейнерное топливохранилище	6013	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	0,03521	0,15948	2027
Дизельные насосы на карьерном водоотливе	6130	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	2027
	6131	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	0,3367	6,1326	2027
Продуктовая насосная станция	6097	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	0,0596502	1,8843815	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Дренажная емкость	6098	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	0,000041215	0,01332315	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,0327	0,0735	0,0327	0,0735	0,0327	0,0735	0,0327	0,0735			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,038	0,684	0,038	0,684	0,038	0,684	0,038	0,684			2027
Топливозаправщик	6222	0,0626	0,6238	0,0626	0,6349	0,0626	0,6461	0,0626	0,6405			2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,1693	1,0017	0,1693	0,9254	0,1693	0,9249	0,1693	0,6562			2027
	6204	0,1693	8,7152	0,1693	2,4946	0,1693	1,8538	0,1693	0,8173			2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,0056	0,0777	0,0087	0,1328	0,0119	0,1843	0,0119	0,1835	0,0116	0,1846	2027
	6302	0,0062	0,0853	0,0096	0,1457	0,0131	0,2022	0,0131	0,2014	0,0128	0,2026	2027
	6303	0,0161	0,2224	0,0249	0,3799	0,0341	0,5272	0,0341	0,5251	0,0333	0,5283	2027
	6304	0,0112	0,1544	0,0173	0,2637	0,0237	0,366	0,0237	0,3645	0,0231	0,3667	2027
	6305	0,0391	0,5398	0,0606	0,0922	0,0828	1,2797	0,0828	1,2745	0,0808	1,2823	2027
Подземный рудник. Топливозаправщик	6309	0,0626	0,0073	0,0626	0,0197	0,0626	0,0219	0,0626	0,023	0,0626	0,0231	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,0013	0,0049	0,0054	0,0276	0,0081	0,0255	0,0317	0,115	0,0393	0,2302	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,0017	0,0064	0,0072	0,0364	0,0107	0,0335	0,0417	0,1514	0,0518	0,3032	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	0,0039	0,0144	0,0161	0,0816	0,0239	0,0753	0,0936	0,34	0,1163	0,6808	2027
Всего по загрязняющему веществу:		2,08692066980	38,72532755	2,15162066980	32,50652755	2,21012066980	33,41242755	2,33442066980	32,56442755	1,89892066980	30,31632755	2027
(2799) Масло хлопковое (720*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0076	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	0,0011	0,00099	2027
(2902) Взвешенные частицы (116)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0030	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	0,0482	0,5067	2027
	0031	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	0,0042	0,0442	2027
	0034	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	0,01843	0,58149	2027
Промплощадка	0012	0,032	0,2966	0,032	0,2966	0,032	0,2966	0,032	0,2966	0,032	0,2966	2027
	0013	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	2027
Автотранспортный цех (вспомогательная техника)	0010	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	0,00424	0,00392	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	0,01843	0,1833	2027
Механическая мастерская завода	6010	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	0,004042	0,00485	2027
Ремонтно-механический цех	6025	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	0,004042	0,00778	2027
Промплощадка	6020	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	0,004042	0,0097	2027
	6022	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	0,008042	0,0136	2027
	6104	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039	0,004	0,0039	2027
Ремонтые работы	6081	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	0,153068	1,656344	2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0034	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	0,00124	0,039	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Главный корпус ОФ. Отделение фильтрации и сушки	0009	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875	0,26286	7,875	2027
	0094	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	0,8762	15,0903	2027
Главный корпус ОФ. Административно-лабораторный корпус	0079	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	0,000138	0,004352	2027
Рудоподготовительный комплекс	0083	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047	0,021	0,43047	2027
Отвал переэкскавации №4	7020	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	0,0641	0,3046	2027
	7013	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	3,5793	17,0088	2027
Котельная МКУ-12,5	0073	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2,4037	5,5341	2027
Помещение дробления, измельчения и истирания проб	1005	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	0,01945	0,02301	2027
	1006	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	0,00417	0,00493	2027
Помещение для обжига проб	0008	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	0,00556	0,00658	2027
	0014	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	0,00833	0,19702	2027
	0057	0,00203	0,064	0,00203	0,064	0,00203	0,064	0,00203	0,064	0,00203	0,064	2027
	0058	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2027
Оборудование к узлу затаривания НУК	0019	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	0,01643	0,33679	2027
Неорганизованные источники												
Добычные работы	6039											2027
Земляные работы. Снятие ПСП и вскрыши	6038											2027
Отвал вскрышных пород	6040											2027
Буровые работы	6043											2027
	6044											2027
Взрывные работы	6045											2027
Транспортировка вскрыши и руды	6046											2027
	6165											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6048											2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6049											2027
Буферный склад руды	6042	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	1,1195	17,5552	2027
Промежуточный склад щебня (0-20), ЗШО	6108	0,4897	5,371	0,4897	5,371	0,4897	5,371	0,4897	5,371	0,4897	5,371	2027
Промежуточный склад щебня (20-40)	6109	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	0,1929	2,5008	2027
Промежуточный склад щебня (40-70)	6110	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	0,1117	1,5917	2027
Склад щебня (0-20)	6111	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	0,5014	7,3487	2027
Склад щебня (20-40)	6112	0,353	5,7151	0,353	5,7151	0,353	5,7151	0,353	5,7151	0,353	5,7151	2027
Склад щебня (40-70)	6113	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	0,2611	4,3261	2027
Дробильный комплекс	6101	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	0,0167	0,16084	2027
	6102	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	1,7856	17,2286	2027
	6115	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	1,5978	14,9145	2027
	6116	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	0,0735	0,709136	2027
	6117	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058	0,1096	1,058	2027
Погрузочная техника	6106	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173	0,287	2,70173	2027
Автотранспорт	6114	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	0,0525	0,5065	2027
Открытая ремонтно-монтажная площадка	6005	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	0,00124	0,01229	2027
Движение автотранспорта по территории	6034	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	0,328756	4,246505	2027
Рудный накопитель №3	6001	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	0,0713	0,8089	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Промплощадка	6022	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	2027
Хвостохранилище	6122	0,0519	0,439	0,0519	0,439	0,0519	0,439	0,0519	0,439	0,0519	0,439	2027
	6123	0,014	0,1184	0,014	0,1184	0,014	0,1184	0,014	0,1184	0,014	0,1184	2027
	6161	0,063	0,5329	0,063	0,5329	0,063	0,5329	0,063	0,5329	0,063	0,5329	2027
	6162	0,9302	7,8682	0,9828	11,4634	0,9828	11,4634	0,9828	11,4634	0,9828	11,4634	2027
Участок "Глубокий лог"	6015	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	0,3443	5,8543	2027
Склад сырья	6107	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	0,3284	5,3368	2027
Рудоподготовительный комплекс	6018	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	0,0865	1,3312	2027
	6027	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	0,9687	15,2215	2027
	6028	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	0,000837	0,01287	2027
Транспортные работы	6126	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178	0,0371	0,178	2027
БРУ	6060	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	0,1653	0,03995	2027
	6061	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	0,012474	0,093405	2027
	6062	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	0,0068	0,0002	2027
	6063	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	0,012304	0,092132	2027
	6064	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	0,4096	0,042762	2027
	6065	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	0,0201	0,000414	2027
	6066	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	0,7735	2,9164	2027
Котельная МКУ-12,5	6076	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445	0,04	0,2445	2027
	6077	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058	0,039	0,058	2027
Площадка ЗШО	6079	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317	0,045	1,317	2027
Склад окисленной руды	6132	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	0,0118	0,2009	2027
Промежуточный склад руды № 1	6134	0,2915	2,1394	0,2915	2,1394	0,2915	2,1394	0,2915	2,1394	0,2915	2,1394	2027
Промежуточный склад руды № 2	6135	0,51	5,8552	0,51	5,8552	0,51	5,8552	0,51	5,8552	0,51	5,8552	2027
Склад строительного грунта № 1	6136	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	0,3528	3,6919	2027
Склад строительного грунта № 5	6140	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	0,4032	5,0522	2027
Золоудаление от электрофилтра	6124	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073	0,039	0,0073	2027
Погрузо-разгрузочная площадка	6100	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	0,1934	0,0585	2027
	6120	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	0,00094	0,00068	2027
Площадки временного хранения золошлака	6159	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	0,0094	0,016033	2027
Склад разгрузки	6125	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	0,1188	1,1266	2027
Склад временного накопления	6127	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	0,0941	1,1307	2027
Внутренний отвал вскрышных пород восточная часть карьера	6164											2027
Временный склад щебня	6157	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	0,5659	0,6149	2027
	6158	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	0,8172	6,3197	2027
Склад глины	6163	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	0,1319	1,1709	2027
Буровые работы карьер №1	6201											2027
	6202											2027
Опережающая эксплуатационная разведка	6205	0,11	0,2475	0,11	0,2475	0,11	0,2475	0,11	0,2475			2027
Сопровождающая эксплуатационная разведка	6206	0,11	1,98	0,11	1,98	0,11	1,98	0,11	1,98			2027
Взрывные работы карьер №1	6207											2027
	6208											2027
Добычные работы карьер №1	6211											2027
	6212											2027
Транпортировочные работы карьер №1	6215											2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
	6216											2027
Отвал вскрышных пород №1(внешний)	6219	5,0192	89,6622	4,361	74,153	4,361	74,153	4,9084	80,0182			2027
Отвал вскрышных пород №1(внутренний отвал №1)	6220	2,9676	59,2904	1,1377	22,5822	0,9245	16,0062	0,6647	11,4698	0,6467	11,0247	2027
Горно-подготовительные работы карьер №2	6228											2027
Буровые работы карьер №2	6203	0,11	0,9643	0,11	0,8906	0,11	0,8902	0,11	0,6316			2027
	6204	0,11	4,5896	0,11	1,6018	0,11	1,0518	0,11	0,4736			2027
Взрывные работы карьер №2	6209		16,9075		5,9002		3,8746		1,7434			2027
	6210		0,8259		0,7626		0,7626		0,5411			2027
Перемещение отвалов ТМО	6226											2027
	6236											2027
Отвалы ТМО	6231	1,6017	0,156	1,6017	0,156	1,6017	0,156	1,6017	0,156	1,6017	0,156	2027
	6232	1,3894	0,347	1,3894	0,347	1,3894	0,347	1,3894	0,347	1,3894	0,347	2027
	6233	1,3879	0,0561	1,3879	0,0561	1,3879	0,0561	1,3879	0,0561	1,3879	0,0561	2027
	6234	1,3895	0,5217	1,3895	0,5217	1,3895	0,5217	1,3895	0,5217	1,3895	0,5217	2027
	6235	1,407	10,43	1,407	10,43	1,407	10,43	1,407	10,43	1,407	10,43	2027
	6238	3,9447	26,493	3,9447	26,493	3,9447	26,493	3,9447	26,493	3,9447	26,493	2027
Добычные работы карьер №2	6213	2,904	7,0289	2,904	7,0254	2,904	5,4991	2,904	5,3876			2027
	6214	7,43	52,8468	7,43	53,1982	7,43	35,1794	7,43	17,6752			2027
Транспортировочные работы карьер №2	6217	0,0147	0,25	0,0147	0,25	0,0147	0,25	0,0104	0,1768			2027
	6218	0,1338	2,2751	0,0487	0,8281	0,0417	0,709	0,0261	0,4438			2027
Отвал вскрышных пород (внутренний отвал №2)	6221			1,0653	13,5483	1,8271	13,7902	0,0727	1,2365	0,0727	1,2365	2027
Подземный рудник. Рудная зона №1.	6301	0,246454	1,0309312	0,248344	1,7718536	0,254884	2,05896	0,264684	2,0215136	0,178264	2,0571728	2027
	6302	0,2627805	1,1310784	0,2680405	1,9265102	0,28621417	2,242285	0,2860205	2,2010452	0,1955605	2,2572896	2027
	6303	0,685137	2,9496576	0,698957	5,0232228	0,746277	5,84659	0,745777	5,7395128	0,509897	5,8860944	2027
	6304	0,4756785	2,0496128	0,4852285	3,4870134	0,5180885	4,058645	0,5177885	3,9844084	0,3540285	4,0858432	2027
	6305	1,66278	7,15996	1,69648	12,19246	1,83878	14,29796	1,83768	14,03826	1,23775	14,2867	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.	6306	0,360535	0,666427	0,505543	3,219127	0,664843	5,676727	0,7750619	5,765127	0,5373719	3,272327	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Буровые работы.ДВС	6307	0,474795	0,876967	0,665546	4,238967	0,875306	5,650667	1,0219299	7,608367	0,7076499	4,301167	2027
Подземный рудник. Рудная зона №2. Взрывные работы	6308	1,06606	1,970276	1,494461	9,519276	1,965511	12,688776	2,2947582	17,085076	1,5888882	9,658876	2027
Всего по загрязняющему веществу:		57,770779	495,467549	57,143859	468,705969	58,77276267	451,273849	57,879859	424,828049	39,708669	302,426309	2027
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Промплощадка предприятия	1001	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	0,1346738	0,24022578	2027
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Отвал почвенного слоя	6037	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	2027
	6129	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	2027
Склад угля	6074	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749	0,027	0,749	2027
Система углеподачи	6075	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018	0,015	0,018	2027
Отвал ПРС №3	6160	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	0,0065	0,1102	2027
	6229	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	0,0969	1,6478	2027
	6230	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	0,0979	1,665	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Абайская область, Жарминский р, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника	на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27
Горно-подготовительные работы карьер №2	6224											2027
	6225											2027
Отвал ПРС	6227	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	0,0425	0,2088	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578	0,6152738	7,95182578	2027
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Ремонтно-механический цех	0030	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	0,0078	0,0819	2027
	0031	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	0,0026	0,0273	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	0,0104	0,1092	2027
(2936) Пыль древесная (1039*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Промплощадка	0013	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	0,0695	1,0947	2027
(3130) диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Помещение для подготовки шихты	1009	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	2027
(3721) Пыль мучная (491)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Вахтовый поселок	0076	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	0,000058	0,000052	2027
Всего по объекту:		270,7885912	1014,766795	270,8288912	931,1446976	273,0228448	914,9687686	273,4966411	880,7429116	249,8091034	738,7355316	2027
Из них:												2027
Итого по организованным источникам:		36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	36,316032	292,268765	2027
Итого по неорганизованным источникам:		234,472559	722,498030	234,512859	638,875933	236,706813	622,700004	237,180609	588,474147	213,493071	446,466767	2027

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

В соответствии с письмом РГП на ПХВ «Казгидромет» (№03-3-05/204 от 29.01.21 г.) (приложение 8) Жарминский район не входит в перечень городов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные метеоусловия (НМУ). Ввиду вышеизложенного, план мероприятий по выбросам загрязняющих веществ на период НМУ для ТОО «БГП» не разрабатывается.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

В соответствии с п.3 ст.185 Экологического Кодекса РК разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В основу контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сопоставление полученных данных с НДВ для данного источника. Осуществление контроля проводится собственными силами предприятия или по договору со специализированной организацией.

В плане-графике контроля показаны все источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации и на период строительства. На источниках выбросов предусмотрен инструментальный и расчетный методы контроля. Также, в план-график включен контроль на контрольных точках (постах) на обобщенной границе СЗЗ в количестве 13 штук (т.1-т.12, т.13 (фон)). Периодичность контроля – 2 раза в месяц в течении года по следующим компонентам: взвешенные частицы пыли, мышьяк, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид.

Контроль будет осуществляться по договору с аккредитованной лабораторией.

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Баковая аппаратура, флотомашин углеродной флотации, зумпф насосов питания основной флотации	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	0,00045	0,145	0,01277	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,001067	0,343	0,03028		
0002	Баковая аппаратура, флотомашин углеродной флотации, зумпф насосов питания основной флотации	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	0,0003	0,06	0,00851	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,000711	0,141	0,02018		
0003	Агитационные чаны и флотомашин основной флотации	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	1 раз в квартал	0,005639	1,122	0,16005	Собственными силами, либо по договору со специализированной	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							организацией	пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0005	Расходные емкости растворов	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	1 раз в квартал	0,000028	0,286	0,00079	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,000028	0,286	0,00079		
		Сероуглерод (519)		0,000028	0,286	0,00079		
		Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,000278	2,844	0,00789		
0008	Лабораторный корпус. Экспресс лаборатория.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1 раз в квартал	0,00556	2,732	0,00658	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(494)						измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0009	Сушильный агрегат Сушильный агрегат Сушильный агрегат	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,4617	152,297	10,6053	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,075	24,74	1,7235		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,038145	12,583	1,1427		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,006735	2,222	0,2019		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,882	290,937	20,2596		
		Сера элементарная (1125*)		0,091305	30,118	2,7354		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		2,0841	687,463	47,871		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,26286	86,707	7,875		
0010	Сверлильный станок Полуавтомат сварочный ПДГ-200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,00312	4,919	0,00299	По договору с независимой аккредитованной	Инструментальным методом*

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сварочный аппарат	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,00096	1,514	0,00092	лабораторией	
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,00001	0,016	0,00001		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,00583	9,192	0,0056		
		Взвешенные частицы (116)		0,00424	6,685	0,00392		
0012	Металлообработка . Мехпила Металлообработка . Сварочный аппарат	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,0005	10,472	0,0003	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0002	4,189	0,0001		
		Взвешенные частицы (116)		0,032	670,217	0,2966		
0013	Деревообработка возле БРУ. Циркулярная пила Деревообработка возле БРУ. Рейсмусовый станок Деревообработка возле БРУ	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0002	0,155	0,000004	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК
		Пыль древесная (1039*)		0,0695	53,878	1,0947		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0014	Лабораторный корпус. Экспресс лаборатория.	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	1 раз в квартал	0,003592	1,765	0,08496	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,000028	0,014	0,00066		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00833	4,094	0,19702		
0015	Емкости для приготовления аэрозоля ксантогената и сероуглерода и расходная	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	0,000108	1,905	0,00154	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли
		Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,007944	140,124	0,11325		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								метрологическую аттестацию)
0016	Емкости для приготовления купороса и расходная для купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	1 раз в квартал	0,003592	63,359	0,05121	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0019	Оборудование к узлу затаривания НУК	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,01643	44,732	0,33679	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
0023	Производственные помещения лаборатории	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,0164	8,194	0,51719	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0068	3,398	0,21444		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0094	4,697	0,2964		
		Серная кислота (517)		0,014	6,995	0,4415		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0,0109	5,446	0,34374		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584)						измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0024	Помещение плавки и купеляции	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз в квартал	0,0088	38,051	0,27752	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0137	59,239	0,43204		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1642	710	5,17821		
0025	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0013	1,33	0,01069	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений,
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00022	0,225	0,0017369		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0001	0,102	0,000779		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00021	0,215	0,0017035		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0041	4,196	0,03256695		
		Керосин (654*)		0,0006	0,614	0,00498247		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								которые прошли метрологическую аттестацию)
0026	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0013	0,565	0,0035	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00022	0,096	0,0005694		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0001	0,043	0,000256		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00021	0,091	0,00055845		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0041	1,783	0,01067625		
		Керосин (654*)		0,0006	0,261	0,00163338		
0027	Топливная аппаратура	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,0003	0,892	0,0048	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,1091	324,551	1,7209		
0030	Металлообрабатывающие	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0482	24,79	0,5067	По договору с	Инструментальным

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	станки	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0078	4,012	0,0819	независимой аккредитованной лабораторией	методом*
0031	Металлообрабатывающий станок	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	0,0042	2,16	0,0442	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0026	1,337	0,0273		
0032	Автотранспортная техника	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0005	0,339	0,00806	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00008	0,054	0,00130962		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00003	0,02	0,000526		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00007	0,048	0,00113004		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0015	1,018	0,0243966		
		Керосин (654*)		0,0002	0,136	0,0038325		
0033	Паяльник	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз в квартал	0,000003	0,021	0,000007	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений,
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,000005	0,036	0,000013		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								которые прошли метрологическую аттестацию)
0034	Электросварочный пост Газорезка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,0062	5,154	0,0568	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,00145	1,205	0,04334		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,00437	3,633	0,09964		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00043	0,357	0,01369		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01844	15,329	0,5375		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00156	1,297	0,04914		
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,00124	1,031	0,039		
		Взвешенные частицы (116)		0,01843	15,32	0,58149		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		0,00124	1,031	0,039		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(494)						
0035	Общеобменная вентиляция	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,001	0,632	0,0056	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00018	0,114	0,000911		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00008	0,051	0,000408		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00018	0,114	0,000894		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0032	2,021	0,017082		
		Керосин (654*)		0,0004	0,253	0,002613		
0036	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,00051	0,407	0,002849	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000092	0,073	0,000468		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00004	0,032	0,000204		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,000095	0,076	0,000471		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0035	2,793	0,017211		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0002	0,16	0,000858		
		Керосин (654*)		0,0002	0,16	0,001307		
0037	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,00001	0,038	0,00004924	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000002	0,008	0,000008		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,000005	0,019	0,00002381	специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0019	7,263	0,0086693		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0002	0,764	0,00085778		
0038	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0005	1,911	0,0028	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00009	0,344	0,00045552		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00004	0,153	0,000204		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00009	0,344	0,00044676		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0016	6,116	0,008541		
		Керосин (654*)		0,0002	0,764	0,0013067		
0039	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,00001	0,038	0,00004924	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,000002	0,008	0,000008		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,000005	0,019	0,00002381		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0019	7,263	0,0086693		методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0002	0,764	0,00085778		
0040	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0005	1,911	0,0028	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00009	0,344	0,00045552		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00004	0,153	0,000204		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00009	0,344	0,00044676		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0016	6,116	0,008541		
		Керосин (654*)		0,0002	0,764	0,0013067		
0041	Помещение плавки и купеляции. Проточная камера электропечь	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз в квартал	0,002187	7,491	0,069	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,027363	93,719	0,8629		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0043	Емкость питания фильтрпресса	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	0,000028	0,016	0,00079	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,000278	0,155	0,00789		
0044	Емкость питания фильтрпресса	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	0,000028	0,016	0,00079	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)		0,000278	0,155	0,00789		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								аттестацию)
0047	Емкости для приготовления соды и расходная для соды	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,007114	89,488	0,10142	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0049	Спектрометр	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	0,03283	259,179	0,67296	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0050	Котел модульного типа	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0113	150,333	0,0103	По договору с независимой аккредитованной	Инструментальным методом*
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0018	23,947	0,0017		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0014	18,625	0,00125	лабораторией	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0323	429,713	0,0294		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0764	1016,41	0,0695		
0057	Помещение анализа и обработки богатых проб	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,00203	216,086	0,064	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0058	Помещение анализа и обработки бедных руд	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0001	10,645	0,0032	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений,

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								которые прошли метрологическую аттестацию)
0059	Аккумуляторная	Серная кислота (517)	1 раз в квартал	0,00002626	0,233	0,00000775	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
0070	Дизельный генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0084	89,888	0,0332	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0014	14,981	0,0054		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0006	6,421	0,0023		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0012	12,841	0,0046		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,007	74,907	0,0276		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000013	0,0001	0,000000051		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0001	1,07	0,0006		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0035	37,453	0,0138		
0073	Водогрейные котлы КВсМ-2,5МТ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1,6407	168,96	5,0696	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2681	27,609	0,08283		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		4,3688	449,901	31,3043		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5,566	573,189	17,2193		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в		2,4037	247,534	5,5341		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		?: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
0075	Парогенератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,24	4878,063	0,6	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,312	6341,482	0,78		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,04	813,01	0,1		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,08	1626,021	0,2		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2	4065,052	0,5		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0096	195,123	0,024		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0096	195,123	0,024		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,096	1951,225	0,24		
0076	Приготовление обедов Дезинфекция помещений	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,00005	0,094	0,000045	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК
		Натрий гипохлорид (879*)		0,0025	4,7	0,0045		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,0018	3,384	0,0016		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,00012	0,226	0,00011		
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0,000064	0,12	0,000058		
		Уксусная кислота (Этановая		0,000224	0,421	0,000203		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		кислота) (586)						нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Масло хлопковое (720*)		0,0011	2,068	0,00099		
		Пыль мучная (491)		0,000058	0,109	0,000052		
0077	Стиральные машины Сушка и глажка белья	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз в квартал	0,000122	0,229	0,00066	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,096	180,476	0,2592		
		Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)		0,000282	0,53	0,00152		
0078	Флотомашин основной флотации и флотомашин перечистки	Сероуглерод (519)	1 раз в квартал	0,008263	1,289	0,23452	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								метрологическую аттестацию)
0079	Помещение лаборатории	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,000138	0,21	0,004352	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0081	Спектральная №2 . Атомно-абсорбционный спектрометр	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02463	64,652	0,50488	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0985	258,557	2,01909		
0082	Спектральная №1. Анализатор серы	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	1 раз в квартал	0,021887	131,985	0,44865	Собственными силами, либо по	Расчетным методом

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(IV) оксид) (516)					договору со специализированной организацией	(концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0083	Дробильное оборудование	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,003	5,251	0,0615	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0002	0,35	0,0041		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,021	36,755	0,43047		
0084	РВС-1000 м3	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,058666667	1251,915	1,847	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0085	РВС-1000 м³	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,058666667	1251,915	1,847	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0086	РВС-1000 м³	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,058666667	1251,915	1,847	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0087	РГС-75 м3	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,00003	1,279	0,00065	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000015	0,64	0,0003		
		Бензол (64)		0,0000245	1,045	0,000033		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,00000275	0,117	0,000003		
		Метилбензол (349)		0,000021	0,896	0,000028		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0015	63,968	0,0375		
0088	РГС-75 м3	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,00003	1,279	0,00065	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000015	0,64	0,0003		
		Бензол (64)		0,0000245	1,045	0,000033		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,00000275	0,117	0,000003		
		Метилбензол (349)		0,000021	0,896	0,000028		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0015	63,968	0,0375		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								аттестацию)
0089	Отпуск дизтоплива в ж/д цистерны	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,0056	119,501	0,176	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0090	Отпуск дизтоплива в ДГА	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в квартал	0,00023	4,802	0,0073	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0091	Отпуск дизтоплива в автоцистерны	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	1 раз в квартал	0,014	1412,689	0,0444	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Растворитель РПК-265П) (10)					специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
0092	Отпуск бензина в автоцистерны	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,0000387	3,905	0,0012	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,000019	1,917	0,0006		
		Бензол (64)		0,00002884	2,91	3,76156E-05		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,000322	32,492	4,1998E-06		
		Метилбензол (349)		0,002464	248,633	3,21376E-05		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0013419	135,406	0,04217		
0093	Дизель-генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,533	16185,645	3,6	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,027	819,911	0,18		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,066	2004,226	0,45		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,344	10446,27	2,34		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000066	0,02	0,0000049		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0066	200,423	0,045		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,161	4889,097	1,08		
0094	Сушильный агрегат	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1539	39,883	2,6505	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,025	6,479	0,4307		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,12715	32,951	2,1898		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,02245	5,818	0,3866		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,294	76,19	5,0634		
		Сера элементарная (1125*)		0,30435	78,872	5,2416		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,6947	180,031	11,9642		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,8762	227,067	15,0903		
1001	Установка для сжигания отходов "Костер-1М"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,01612	361,151	0,04096	По договору с независимой	Инструментальным методом*

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,002611	58,497	0,0066	аккредитованной лабораторией	
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,00385	86,255	0,00982		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,03264	731,263	0,08289		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,00005	1,12	0,0001		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0081	181,472	0,0205		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,1346738	3017,218	0,24022578		
1002	Воздуходувный агрегат от бензинового ДВС	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0084	994,423	0,0285	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0014	165,737	0,0046		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0006	71,03	0,002		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0012	142,06	0,004		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,007	828,686	0,0237		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000013	0,002	0,000000044		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0001	11,838	0,0005		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);		0,0035	414,343	0,01119		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Растворитель РПК-265П) (10)						
1003	Резервуары с бензином	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	4,8095	486235,165	1,0629	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		1,4579	147392,088	0,3222		
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		0,168	16984,615	0,037		
		Бензол (64)		0,1445	14608,791	0,0319		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,0147	1486,154	0,0033		
		Метилбензол (349)		0,1216	12293,626	0,027		
		Этилбензол (675)		0,0037	374,066	0,00083		
1004	Резервуары с дизтопливом	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,00003	3,033	0,006659		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,01082	1093,89	2,37161		
1005	Кольцевая мельница ESSA LM2-P Pulverising Mill Щековая дробилка Бойд/сократитель Модуль: кольцевая мельница/делитель	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,01945	25,382	0,02301	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
1006	Стол металлический	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз в квартал	0,00417	3,334	0,00493	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
1007	Атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-2АТ Анализатор серы ELTRA CS580a Helios Анализатор Horiba Атомно-абсорбционный спектрометр КВАН-2АТ ААС спектрометр (АА-240АС Varian)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	0,03333	31,034	0,65266	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,03333	31,034	0,87303		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,13333	124,145	2,6107		
1008	Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 с электроплитой ES-HF 4060 Шкаф вытяжной ШЛ12.2 Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 с электроплитой ES-HF 4060 Сушильный шкаф СНОЛ-6,7/350 Шкаф вытяжной ШВЛ12.2 Шкаф вытяжной ШВЛ-06.2 с нагревательной плитой ES-HF-4060	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2	98,293	5,2121	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азотная кислота (5)		0,0005	0,246	0,007884		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,25138	123,544	6,33389		
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000132	0,065	0,00208		
		Серная кислота (517)		0,0000267	0,013	0,000421		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00333	1,637	0,10501		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01389	6,826	0,43804		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(LAB-059-21) и нагревательной плитой ES-HF-4060 (LAB-059a-21) Шкаф вытяжной Печь муфельная МИМП-17 П							
1009	Смеситель С50.0 Бетоносмеситель KITTORY CMU-210 Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 (LAB-046-21) Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 (LAB-139-21)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз в квартал	0,00168	1,831	0,05298	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)		0,0011	1,199	0,0347		
1010	Электропечь шахтная тигельная ЭПШТ-24 Электропечь шахтная тигельная ЭПШТ-12 Шкаф вытяжной ШВПэ-1,3.1,2.2,1 с проточной камерной электропечью ЭПК-24	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз в квартал	0,01278	5,54	0,37627	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,01111	4,816	0,3058		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,22222	96,336	6,56268		
1011	Шкаф вытяжной печной ШВРП-1,6.0,9.2,1 с электроплитой ЭПР-6,4 и электроплитой ЭПП-50	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,00694	13,319	0,21886	По договору с независимой аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом*
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00694	13,319	0,21886		
1012	Шкаф вытяжной ШВЛ-06.2 с нагревательной плитой ES-HF 4060 (LAB-071-21) Шкаф вытяжной ШВЛ-05.2 с нагревательная плита ES-HF 4060 (LAB-073-21) Шкаф вытяжной ШВЛ-02 с шейкером лабораторным PSU-20i Муфельная печь МИМП-17П Сушилка Шкаф вытяжной ШВЛ-06.1 с геремешивающим устройством ЛАБ-ПУ-02 Шкаф-мойка Шкаф вытяжной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,20835	105,958	6,57055	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азотная кислота (5)		0,0005	0,254	0,001971		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2778	141,277	8,7607		
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000132	0,067	0,00052		
		Серная кислота (517)		0,0000267	0,014	0,000105		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00334	1,699	0,10534		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01388	7,059	0,43772		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1013	Помещение прекурсорной. Разлив соляной кислоты	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз в квартал	0,000132	0,065	0,00052	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
1014	ДЭС-24кВт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,05494	509,051	0,0215	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00893	82,742	0,00349		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00467	43,27	0,00202		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00733	67,917	0,00302		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,048	444,748	0,01747		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	0,0009	0,00000004		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,001	9,266	0,0004		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,024	222,374	0,01008		
6001	Рудный накопитель №3	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на	1 раз в квартал	0,0102		0,1153	Собственными силами, либо по	Расчетным методом

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		алюминий) (20)					договору со специализированной организацией	(концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0008		0,0086		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0713		0,8089		
6002	Контейнер для хранения соды	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз в квартал	0,000028		0,00079	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6003	Полигон для испытания ВМ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал			0,01104	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0,00179		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0,01		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6004	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,00607		0,00511	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00099		0,00083		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00039		0,00033		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00167		0,00142		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01314		0,01091		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,00531		0,00444		
6005	Электросварочный пост Газорезка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз в квартал	0,0062		0,0568	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,00145		0,01423		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,00437		0,04196		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00043		0,00432		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,01844		0,18231		нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00156		0,01549		
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,00124		0,01229		
		Взвешенные частицы (116)		0,01843		0,1833		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,00124		0,01229		
6006	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,07111		0,03465	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01155		0,00563		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,13778		0,06713		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0000002		0,00000012		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0000009		0,0000005		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000003		0,0000014		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Керосин (654*)		0,26666		0,12993		измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6009	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02889		0,45554	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00469		0,07395		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,05597		0,88253		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0000001		0,000002		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000004		0,000006		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000016		
		Керосин (654*)		0,10833		1,70815		
6010	Электросварочный пост Газосварочный пост	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000458		0,0006	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,00167		0,0063		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00027		0,00102		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000167		0,0002		
		Взвешенные частицы (116)		0,004042		0,00485		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6013	Контейнерное топлиохранилище Контейнерное топлиохранилище	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000101		0,000446	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,03521		0,15948		
6015	Отвал вскрышных пород "Южный"	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,3443		5,8543	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6018	Приемный бункер	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,0123		0,1897	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в
		Мышьяк, неорганические		0,001		0,014		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)					организацией	пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0865		1,3312		
6020	Электросварочный пост	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000458		0,0011	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000167		0,0004		
		Взвешенные частицы (116)		0,004042		0,0097		
6021	Газосварочный пост	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,00167		0,00504	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00027		0,00082		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6022	Сварочный аппарат Электросварочный аппарат Сверлильный станок	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,000958		0,0015	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000367		0,00056		
		Взвешенные частицы (116)		0,008042		0,0136		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0002		0,00004		
6023	Автотранспорт Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0928		0,135	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0151		0,02185		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,05778		0,05415		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0189		0,0284		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,9969		1,098		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0288		0,0222		выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Керосин (654*)		0,1181		0,1325		
6025	Сварочный аппарат (передвижной)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,00075		0,00112	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,000167		0,00016		
		Взвешенные частицы (116)		0,004042		0,00778		
6026	Бензиновый генератор (передвижной)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0079		0,0396	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0013		0,0064		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0006		0,0028		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0011		0,0055		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0066		0,033		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000012		0,00000006		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0001		0,0007		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/		0,0033		0,0165		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						аттестацию)
6027	Склад крупнодробленой руды Погрузчик	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,1381		2,1695	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,05778		0,45554		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00938		0,07395		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0103		0,1615		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,11194		0,88254		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0000002		0,000002		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000008		0,000006		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000002		0,000016		
		Керосин (654*)		0,21666		1,70814		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,9687		15,2215		
6028	Склад дробленой руды с галерей конвейера №2	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,000099		0,00152	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,000009		0,00014	специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,000837		0,01287		
6029	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,05778		0,45554	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00938		0,07395		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,11194		0,88254		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0000002		0,000002		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000008		0,000006		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000002		0,000016		
		Керосин (654*)		0,21666		1,70814		
6030	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,08444		0,18014	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01372		0,02926		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,16362		0,34905		
		Сера диоксид (Ангидрид		0,0000002		0,00000048		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,000001		0,0000019		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000004		0,0000077		
		Керосин (654*)		0,31666		0,67556		
6031	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02889		0,45554	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00469		0,07395		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,05597		0,88253		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0000001		0,000002		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000004		0,000006		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000016		
		Керосин (654*)		0,10833		1,70815		
6032	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,11333		0,15487	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01841		0,02516		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,21959		0,30009		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0000003		0,00000044		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0,0000014		0,0000016		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Угарный газ (584)						нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000005		0,0000069		
		Керосин (654*)		0,42499		0,58079		
6033	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,5564		0,3133	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0904		0,0509		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,055		0,02723		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0479		0,02984		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,8296		1,4709		
		Керосин (654*)		0,3806		0,1999		
6034	Транспортировка руды на склад Автотранспорт	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,046857		0,605244	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,04222		0,46145		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00686		0,07498		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,003488		0,045051		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,08181		0,89415		
		Сера диоксид (Ангидрид		0,0000001		0,0000011		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000005		0,000005		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000002		0,000022		
		Керосин (654*)		0,15833		1,73048		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,328756		4,246505		
6035	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,5564		0,3133	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0904		0,0509		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,055		0,02723		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0479		0,02984		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,8296		1,4709		
		Керосин (654*)		0,3806		0,1999		
6036	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,5564		0,3133	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0904		0,0509		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,055		0,02723	специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0479		0,02984		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,8296		1,4709		
		Керосин (654*)		0,3806		0,1999		
6037	Отвал почвенного слоя №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0969		1,6478	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6042	Буферный склад руды ДВС автотракторной техники	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,1596		2,5021	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,19334		2,77087		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,03142		0,4503		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0119		0,1862		методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,37458		5,36833		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		4,8E-07		0,0000069		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000024		0,0000344		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000078		0,0001118		
		Керосин (654*)		0,725		10,39042		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,1195		17,5552		
6050	Вспомогательный транспорт Вспомогательный транспорт Вспомогательный транспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1,57737		93,87542	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений,
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,25673		15,25425		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		1,32047		168,08823		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1136015		0,8605942		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,8680073		7,325973		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000235		0,0034422		
		Бензин (нефтяной,		0,1173		0,0595		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)						которые прошли метрологическую аттестацию)
		Керосин (654*)		2,4565		324,77941		
6051	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,00018		0,0041	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0626		1,4467		
6057	Дизельная световая мачта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0107		0,1305	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0139		0,1697		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0018		0,0218		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0036		0,0435		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0089		0,1088		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0004		0,0052		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0004		0,0052		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-		0,0043		0,0522		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
6058	Дизельная световая мачта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0107		0,1305	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0139		0,1697		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0018		0,0218		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0036		0,0435		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0089		0,1088		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0004		0,0052		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0004		0,0052		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0043		0,0522		
6059	Дизельная световая мачта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0107		0,1305	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0139		0,1697		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0018		0,0218		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0036		0,0435		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0089		0,1088		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0004		0,0052		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0004		0,0052		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/		0,0043		0,0522		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						аттестацию)
6060	Загрузка в бункер инертных материалов	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,1653		0,03995	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6061	Весовой конвейер	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,012474		0,093405	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6062	Пересыпка материалов в	Пыль неорганическая,	1 раз в квартал	0,0068		0,0002	Собственными	Расчетным

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	бункер ленточного конвейера	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					силами, либо по договору со специализированной организацией	методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6063	Ленточный конвейер	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,012304		0,092132	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6064	Загрузка цемента в силос	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз в квартал	0,4096		0,042762	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6065	Пересыпка материалов в бетоносмеситель	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0201		0,000414	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6066	Склад инертных материалов	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,7735		2,9164	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6074	Площадка для складирования угля Фронтальный погрузчик	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0144		0,0063	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0023		0,001		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0081		0,0032		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0029		0,0012		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1202		0,0457		
		Керосин (654*)		0,0183		0,0071		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,027		0,749		
6075	Транспортировка угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,015		0,018	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6076	Транспортировка золошлаков	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,04		0,2445	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6077	Золоудаление от циклонов	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,039		0,058	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								метрологическую аттестацию)
6079	Площадка ЗШО Фронтальный погрузчик	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0144		0,0063	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0023		0,001		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0081		0,0032		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0029		0,0012		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1202		0,0457		
		Керосин (654*)		0,0183		0,0071		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,045		1,317		
6081	Передвижные электросварочные аппараты	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,0006		0,0001	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений)
		Взвешенные частицы (116)		0,0032		0,0003		
6095	Дизельная световая мачта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0107		0,1305	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0139		0,1697		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0018		0,0218		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера		0,0036		0,0435		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(IV) оксид) (516)						измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0089		0,1088		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0004		0,0052		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0004		0,0052		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0043		0,0522		
6096	Дизельная световая мачта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0107		0,132	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0139		0,1716		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0018		0,022		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0036		0,044		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0089		0,11		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0004		0,0053		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0004		0,0053		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0043		0,0528		
6097	Насосы дизтоплива и бензина	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,0000332		0,001079	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0000166		0,0005395		
		Бензол (64)		0,00002472		0,000033341		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0,00000276		0,000003		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		изомеров) (203)						методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Метилбензол (349)		0,00002112		2,84856E-05		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0596502		1,8843815		
6098	Емкость дренажная для светлых н/п	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,00118		0,000376	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,00059		0,000188		
		Бензол (64)		0,000008858		1,16266E-05		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,000000989		1,2981E-06		
		Метилбензол (349)		0,000007568		9,9334E-06		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,000041215		0,01332315		
6099	Очистные сооружения	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,0006		0,0002	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0003		0,0001		
		Бензол (64)		0,0004738		6,3262E-06		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,000000529		7,063E-07		
		Метилбензол (349)		0,000004048		5,4049E-06		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/		0,000227355		0,0070929		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6100	Погрузо-разгрузочная площадка с перегрузочным местом	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,1934		0,0585	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6101	Приемный бункер	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0167		0,16084	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								аттестацию)
6102	Грохот	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	1,7856		17,2286	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6104	Сварочный аппарат ARC 160(J65)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз в квартал	0,0005		0,0004	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0002		0,00016		
		Взвешенные частицы (116)		0,004		0,0039		
6106	Пыление от погрузочной техники Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2127		0,2106	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0345		0,0342		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,044		0,0381	специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0268		0,0247		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2164		0,2027		
		Керосин (654*)		0,072		0,0567		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,287		2,70173		
6107	Склад сырья	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,3284		5,3368	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6108	Промежуточный склад	Пыль неорганическая,	1 раз в	0,4897		5,371	Собственными	Расчетным

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	щебня (0-20 мм), ЗШО	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	квартал				силами, либо по договору со специализированной организацией	методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6109	Промежуточный склад щебня (20-40 мм)	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,1929		2,5008	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6110	Промежуточный склад щебня (40-70 мм)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз в квартал	0,1117		1,5917	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6111	Склад щебня (0-20 мм)	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,5014		7,3487	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6112	Склад щебня (20-40 мм)	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,353		5,7151	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6113	Склад щебня (40-70 мм)	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,2611		4,3261	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6114	Пыление при транспортировке щебня автотранспортом Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0039		0,0055	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0006		0,0009		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0003		0,0004		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0007		0,001		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0546		0,0253		
		Керосин (654*)		0,0026		0,0033		
		Пыль неорганическая,		0,0525		0,5065		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						метрологическую аттестацию)
6115	Узлы пересыпок	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	1,5978		14,9145	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6116	Дробилка щековая	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0735		0,709136	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6117	Конвейеры ленточные	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,1096		1,058	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6119	Бензиновый генератор (передвижной)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0079		0,0396	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0013		0,0064		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0006		0,0028		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0011		0,0055		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0066		0,033		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000012		0,00000006		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0001		0,0007		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-		0,0033		0,0165		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
6120	Эстакада разгрузки угля	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,00094		0,00068	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6122	Отвал ПРС №1	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0519		0,439	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6123	Отвал ПРС №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз в квартал	0,014		0,1184	Собственными силами, либо по	Расчетным методом

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					договору со специализированной организацией	(концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6124	Золоудаление от электрофилтра	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,039		0,0073	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6125	Склад разгрузки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз в квартал	0,1188		1,1266	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6126	Транспортные работы	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0371		0,178	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6127	Склад временного накопления	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0941		1,1307	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6128	Автотранспортная техника	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,03158		0,2644	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00513		0,04296		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00649		0,04524		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00385		0,03001		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,03207		0,24807		
		Керосин (654*)		0,00882		0,06815		
6129	Отвал почвенного слоя №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0979		1,665	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								аттестацию)
6130	Дизельные насосы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,8417		15,3315	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		1,0942		19,931		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,1403		2,5553		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2806		5,1105		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,7014		12,7763		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0337		0,6133		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0337		0,6133		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,3367		6,1326		
6131	Дизельные насосы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,8417		15,3315	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		1,0942		19,931		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,1403		2,5553		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2806		5,1105		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,7014		12,7763		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0337		0,6133		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0337		0,6133		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-		0,3367		6,1326		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
6132	Склад окисленной руды	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,0017		0,0286	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0001		0,0021		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0118		0,2009		
6134	Промежуточный склад руды № 1 ДВС автотракторной техники	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,0415		0,5672	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,19334		2,61183		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,03142		0,42445		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0031		0,0422		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,37458		5,0602		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00000048		0,0000065		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000024		0,00003242		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000078		0,0001053		
		Керосин (654*)		0,725		9,79403		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,2915		3,9798		
6135	Промежуточный склад руды № 2 ДВС автотракторной техники	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,0727		1,0969	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,19334		2,61183		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,03142		0,42445		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0054		0,0816		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,37458		5,0602		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00000048		0,0000065		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000024		0,00003242		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000078		0,0001053		
		Керосин (654*)		0,725		9,79403		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,		0,51		7,6957		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
6136	Склад строительного грунта №1	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,3528		3,6919	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6140	Склад строительного грунта №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)	1 раз в квартал	0,4032		5,0522	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								аттестацию)
6157	Временный склад щебня	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,5659		0,6149	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6158	Временный склад щебня	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,8172		6,3197	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6159	Площадки временного хранения золошлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	1 раз в квартал	0,0094		0,016033	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6160	Отвал ПРС №3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0065		0,1102	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6161	Отвал ПРС №3	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 в квартал	0,063		0,5329	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		казахстанских месторождений) (494)						выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6162	Пылящая поверхность дамб	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,8463		7,1585	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6163	Склад глины	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,1319		1,1709	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6167	Насосное оборудование. Проверка предохранительных клапанов	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	1,3368		0,020331	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантiol (668)				0,0000096		
6168	Насосное оборудование. Проверка предохранительных клапанов	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	1,3368		0,020331	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Этантиол (668)				0,0000096		
6169	Насосное оборудование. Проверка предохранительных клапанов	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	1,3368		0,020331	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		
6170	Насосное оборудование. Проверка предохранительных клапанов	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	1,3368		0,020331	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6171	Заправка баллонов автотранспорта	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,875368		0,0052732	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		
6172	Заправка баллонов автотранспорта	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,875368		0,0052732	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		
6173	Заправка баллонов автотранспорта	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,875368		0,0052732	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ
		Этантиол (668)				0,0000096		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6174	Заправка баллонов автотранспорта	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	0,875368		0,0052732	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		
6175	Слив газа из автоцестерн	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	39,444028		0,0016921	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик
		Этантиол (668)				0,0000096		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6176	Слив газа из автоцестерн	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	39,444028		0,0016921	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		
6177	Слив газа из автоцестерн	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	39,444028		0,0016921	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6178	Слив газа из автоцестерн	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз в квартал	39,444028		0,0016921	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Этантиол (668)				0,0000096		
6201	Буровая установка на руде ДВС буровой установке на руде	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,4233		4,6405	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,5503		6,0326		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0706		0,7734		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1411		1,5468		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,3528		3,8671		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0169		0,1856		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0169		0,1856		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/		0,1693		1,8562		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						аттестацию)
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,11		1,7868		
6202	Буровые работы на вскрыше ДВС буровой установки на вскрыше	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,4233		36,3175	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,5503		47,2127		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0706		6,0529		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1411		12,1058		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,3528		30,2646		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0169		1,4527		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0169		1,4527		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,1693		14,527		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,		0,11		8,5908		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
6205	Буровая установка (разведка) ДВС буровой установки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0817		0,3675	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1062		0,4778		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0136		0,0613		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0272		0,1225		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0681		0,3063		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0033		0,0147		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0033		0,0147		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0327		0,147		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,11		0,495		
6206	Буровая установка (разведка)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,095		2,394	Собственными силами, либо по	Расчетным методом

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДВС буровой установки	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1235		3,1122	договору со специализированной организацией	(концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0158		0,399		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0317		0,798		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0792		1,995		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0038		0,0958		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0038		0,0958		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,038		0,9576		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,11		2,772		
6207	Взрывные работы карьер №1 (порода)	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал			31,6493	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6208	Взрывные работы карьер №1 (руда)	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал			0,2181	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)				0,0162		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				1,5302		
6211	Добычные работы на руде карьер №1 Карьерные машины	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз в квартал	0,6585		2,3066	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений,
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,4		3,50712		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,065		0,56991		
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,049		0,1717		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,775		6,79505		
		Сера диоксид (Ангидрид		0,000001		0,0000088		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						которые прошли метрологическую аттестацию)
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,000005		0,000044		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000016		0,0001403		
		Керосин (654*)		1,5		13,1517		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		4,62		16,1834		
6212	Добычные работы на вскрыше Карьерные машины	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1,15112		89,80464	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,18706		14,59341		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		2,23028		173,99569		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00000288		0,0002247		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000144		0,001123		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000046		0,0035898		
		Керосин (654*)		4,31666		336,76524		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		14,0329		123,2979		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
6215	Транспортировка руды карьер №1 Транспортирование (автотранспорт)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,2544		4,3484	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0414		0,7066		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0356		0,7262		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0266		0,47		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2252		3,4078		
		Керосин (654*)		0,062		1,0566		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3883		6,6025		
6216	Транспортировка вскрыша карьер №1 Транспортирование (автотранспорт)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	2,0356		34,203	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,3308		5,558		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,1191		1,7182		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2189		3,698		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,8403		26,8524		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,3408		5,811		выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Керосин (654*)		0,1659		2,5042		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,5079		8,6361		
6219	Отвал вскрышных пород №1 (внешний)	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	7,1074		133,0285	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6220	Отвал вскрышных пород (внутренний отвал)	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 в квартал	3,6336		72,5626	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		казахстанских месторождений) (494)						выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6222	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000018		0,0047	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0626		1,6637		
6223	Вспомогательные работы карьерные машины Вспомогательная техника легковые автомобили Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1,70467		94,93932	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,27733		15,42705		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		1,34427		168,26593		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1282015		0,9778942		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,9884073		8,251273		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000235		0,0034422		выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,1173		0,0595		
		Керосин (654*)		2,4896		325,04701		
6224	Снятие ПРС с площади участка карьера №2 Погрузка в автосамосвали Транспортировка ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,034		0,0901	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6225	Снятие ПРС с площади для формирования отвала Погрузка в автосамосвалы Транспортирование ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0329		0,095	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								аттестацию)
6227	Отвал ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0425		0,2088	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6229	Отвал ПРС №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0969		1,6478	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6230	Отвал ПРС №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	1 раз в квартал	0,0979		1,665	Собственными силами, либо по договору со	Расчетным методом (концентрация ЗВ

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					специализированной организацией	не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
6237	Карьерные машины (ГПР)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,36445		0,7544	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,05922		0,12259		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,70611		1,46168		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,91111		1,88603		
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		4,55555		9,4301		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000015		0,0000305		
		Керосин (654*)		1,36666		2,82901		
7013	Хранение вскрышных пород	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 в квартал	3,5793		17,0088	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		казахстанских месторождений) (494)						выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
7020	Хранение вскрышных пород на отвале №4, не подлежащих экскавации	Пыль неорганическая, содержащая 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 в квартал	0,0641		0,3046	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)
7022	Автотранспорт	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0017		0,0032	Собственными силами, либо по договору со специализированной организацией	Расчетным методом (концентрация ЗВ не входит в пределы обнаружения методик выполнения измерений/в РК нет методик выполнения измерений)
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0003		0,0005		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0002		0,0002		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1138		0,0838		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на		0,0122		0,0087		

Таблица 5.3 - План-график контроля на предприятиях за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества			Кем осуществляется контроль**	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		углерод/ (60)						измерений, которые прошли метрологическую аттестацию)

Примечание:

* инструментальным методом – согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю;

** инструментальный контроль проводит независимая аккредитованная лаборатория, которая определяется на тендерной основе.

Для организованных источников 0001, 0002, 0003, 0005, 0015, 0016, 0027, 0033, 0043, 0044, 0047, 0070, 0076, 0077, 0078, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 1002, 1003, 1004, 1007, 1008, 1009, 1010, 1012 определен расчетный метод контроля, т.к. концентрации загрязняющих веществ на данных источниках не входят в пределы обнаружения методик выполнения измерений, или в Республике Казахстан на определяемые загрязняющие вещества нет методик выполнения измерений, которые прошли метрологическую аттестацию. Для организованного источника 0075 определен комбинированный метод контроля.

Выполнение инструментальных замеров на неорганизованных источниках выбросов не представляется возможным, так как в РК нет утвержденных методик выполнения измерений данных загрязняющих веществ в неорганизованных источниках выбросов. Согласно п.1 Приложения №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух неорганизованными источниками, определяется путем расчетов их количественных характеристик.

Список литературы

1. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями,- М.: Издательство стандарты, 1979 г.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
4. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.
5. Об утверждении Санитарных правил "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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года №26447.
6. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2023 г.

