

**Проект
нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу на добычу осадочных
горных пород – глинистых и песчаных, по 11-ти участкам
(карьерам), предназначенных для строительства
автоблокировок вдоль железной дороги Кандыагаш-Тобол,
находящихся в Алгинском, Хромтауском и Айтекебийском
районах Актюбинской области РК
(Том I)**

Директор ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»



Терекбаев А.А.

Директор ТОО «М-Альянс»



Ниталина А.М.

г. Актобе, 2026 г.

Список исполнителей

Должность	Подпись	Ф.И.О	Разработанный раздел
Директор ТОО «М-Альянс»		Ниталин А.М.	директор
Инженер-эколог (исполнитель проекта)		Рахман А.Р.	Проведение расчетов, оформление проекта, Организация и проведение общественных слушаний, составление протокола

3. Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для **ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»** разработан на основании договора с **ТОО «М-Альянс»** в соответствии с Экологическим Кодексом РК и нормативными актами РК.

Настоящий проект разработан **ТОО «М-Альянс»** (государственная лицензия № 01948Р от 24.08.2017 г. выдана Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан (представлена в приложении 1) на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Разработка проекта выполнена в соответствии с требованиями **экологического кодекса РК** от 2 января 2022 года, законами и нормативными актами по охране окружающей среды.

Инициатором (Заказчиком) разработки настоящего проекта является **ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»**.

Согласно приложению №2 ЭК РК Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, п. 7 Прочие виды деятельности пп.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год предприятие **относится к объектам II -й категории.**

ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ» осуществляет эксплуатацию 11 карьеров:

- 1 Карьер 1ПП-1 Площадь 6426,8 м2. Объем добычи – 19,03 тыс м3.
 - 2 Карьер 1ПП Площадь 7203,8 м2. Объем добычи – 21,33 тыс м3.
 - 3 Карьер 2ПП-2 Площадь 14569,2 м2. Объем добычи – 43,14 тыс м3.
 - 4 Карьер 5 правый Площадь 24558,6 м2. Объем добычи – 72,72 тыс м3.
 - 5 Карьер 5 левый Площадь 7566,2 м2. Объем добычи – 22,40 тыс м3.
 - 6 Карьер Жоса Площадь 9279,75 м2. Объем добычи – 27,48 тыс м3.
 - 7 Карьер 7 правый Площадь 21349,29 м2. Объем добычи – 63,22 тыс м3.
 - 8 Карьер 7 левый Площадь 21311,8 м2. Объем добычи – 63,11 тыс м3.
 - 9 Карьер 8 Площадь 29000,0 м2. Объем добычи – 85,87 тыс м3.
 - 10 Карьер 9 Площадь 5198,35 м2. Объем добычи – 15,39 тыс м3
 - 11 Карьер 11 Площадь 18559,0 м2. Объем добычи – 54,95 тыс м3.
- Общая площадь объектов составляет – 165 022,79 кв.м (0,165 кв.км).
Общий объем добычи – 488,64 тыс м3.

Разведенные залежи грунтовых пород относятся к группе несцементированных пород, что дает возможность вести добычу сырья открытым способом без применения буровзрывных работ.

На каждом карьере определено: 4 стационарных источников загрязнения, в том числе, 1 организованный и 3 неорганизованных источника загрязнения.

Суммарно в год от 4 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 9 наименований.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет:

На период эксплуатации

1 Карьер 1ПП-1

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:

- твердых – 7.57555775 т/год;
- газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

2 Карьер 1ПП

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:

- твердых – 7.57555775 т/год;
- газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

3 Карьер 2ПП-2

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

4 Карьер 5 правый

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

5 Карьер 5 левый

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

6 Карьер Жоса

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

7 Карьер 7 правый

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

8 Карьер 7 левый

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

9 Карьер 8

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

10 Карьер 9

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

11 Карьер 11

Всего: 21.37897275 – т/год, из них:
 -твердых – 7.57555775 т/год;
 -газообразных и жидких – 13.803415 т/год.

От всех площадок на период эксплуатации в 2026 г.:

Всего: 61.319900605 – т/год, из них:
 -твердых – 60.432200605 т/год;
 -газообразных и жидких – 0.8877т/год.

В настоящем проекте НДВ качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам и по данным замеров аккредитованной лабораторией ЛООС предприятия. Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены по программному комплексу «ЭРА V 3.0», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан. В программе реализована методика расчета рассеивания выбросов в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК), где определяются максимально-разовые концентрации.

На балансе предприятия имеется собственный автотранспорт. В настоящем проекте НДВ выбросы загрязняющих веществ от временной стоянки автотранспорта определены для получения комплексной оценки влияния промышленной площадки предприятия.

**Таблица групп суммаций на существующее положение
Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам**

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ» представлен в 2-х книгах:

Том 1 – Проект НДВ;

Том 2 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

Бланк инвентаризации источников выбросов для ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»:

- Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;

- Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;

- Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);

- Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

-Приложения.

Плата за эмиссии в окружающую среду от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно гл. 71. ст. 495 Кодекса Республики Казахстан от 10.12.2008 года № 99-IV «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).

Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду от источников выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 3.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан на 2026г., без учета перспективы предприятия.

Срок достижения нормативов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу – 2026 год.

4. Содержание

Том 1

2. Список исполнителей	2 стр.
3. Аннотация	3 стр.
4. Содержание	6 стр.
5. Введение	8 стр.
6. Общие сведения о предприятии	9 стр.
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	24 стр.
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	24 стр.
Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы	27 стр.
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	33 стр.
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	33 стр.
7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов	33 стр.
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	33 стр.
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	73 стр.
7.7. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	73 стр.
7.8. Обоснование полноты и достоверности данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	86 стр.
8. Проведение расчетов рассеивания	87 стр.
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	87 стр.
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	89 стр.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	102 стр.
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	108 стр.
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	108 стр.
8.6. Данные о пределах области воздействия	110 стр.
8.7. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу	110 стр.
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	110 стр.
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	111 стр.
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	111 стр.
9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	113 стр.
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	114 стр.
9. Контроль за соблюдением НДВ на предприятии	115 стр.
Перечень используемой литературы и применяемых методик	130 стр.
Том II «Приложения к проекту НДВ»	
Приложение №1. Расчет валовых выбросов	4 стр.
Приложение №2. Расчет рассеивания	49 стр.
Приложение №3. Оценка экономического ущерба	50 стр.
Приложение №4. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	58 стр.
Приложение №5 Документы (письма) для разработки и согласования проекта ПДВ	120 стр.

5. Введение

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников **ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»** определены на основании:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
4. 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 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.
2. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005г.

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе и виде топлива;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристики организованных источников выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Адрес исполнителя: ТОО «М-Альянс»

Юридический адрес:
Республика Казахстан, Актюбинская область,
с.Жанаконыс, ул. Ленина, д.18
e-mail: m-alyans@list.ru
БИН: 170440033093
тел./факс: +7 (701) 0702269

Адрес заказчика: ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»

Юридический адрес:
Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль,
ул. Динмухамед Конаев, здание 10
Индекс 010000
тел./факс: +7 (7172) 611-849
e-mail: tzhzh_info@kamkor.org
БИН: 030140002252

6. Общие сведения об операторе

Адрес заказчика:

ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль,

ул. Динмухамед Конаев, здание 10

Индекс 010000

тел./факс: +7 (7172) 611-849

e-mail: tzhzh_info@kamkor.org

БИН: 030140002252

Предприятия имеет 11 площадок:

1 Карьер 1ПП-1 Площадь 6426,8 м2. Объем добычи – 19,03 тыс м3.

2 Карьер 1ПП Площадь 7203,8 м2. Объем добычи – 21,33 тыс м3.

3 Карьер 2ПП-2 Площадь 14569,2 м2. Объем добычи – 43,14 тыс м3.

4 Карьер 5 правый Площадь 24558,6 м2. Объем добычи – 72,72 тыс м3.

5 Карьер 5 левый Площадь 7566,2 м2. Объем добычи – 22,40 тыс м3.

6 Карьер Жоса Площадь 9279,75 м2. Объем добычи – 27,48 тыс м3.

7 Карьер 7 правый Площадь 21349,29 м2. Объем добычи – 63,22 тыс м3.

8 Карьер 7 левый Площадь 21311,8 м2. Объем добычи – 63,11 тыс м3.

9 Карьер 8 Площадь 29000,0 м2. Объем добычи – 85,87 тыс м3.

10 Карьер 9 Площадь 5198,35 м2. Объем добычи – 15,39 тыс м3

11 Карьер 11 Площадь 18559,0 м2. Объем добычи – 54,95 тыс м3.

Общая площадь объектов составляет – 165 022,79 кв.м (0,165 кв.км). Общий объем добычи – 488,64 тыс.

Площадки (карьеры) приурочены к железнодорожной полосе, которая протягивается от ст. Кандыагаш до границы с Костанайской областью протяженностью ≈ 300 км

Разработан один общий ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ на добычу осадочных горных пород – глинистых и песчаных по 11-ти участкам (карьерам), предназначенных для строительства автоблокировок вдоль железной дороги Кандыагаш-Тобол, находящихся в Алгинском, Хромтауском и Айтекебийском районах Актюбинской области РК. Геологоразведочные работы проводились на 13-ти участках (карьерах) по утвержденному Техническому заданию ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ» в пределах полученного Разрешения на разведку общераспространенных полезных ископаемых, территория которого относится к Алгинскому, Хромтаускому и Айтекебийскому районов Актюбинской области. Согласно требований технического задания геобходимо было выявить грунтовые породы, пригодные для строительства земляных конструкций – автоблокировок на участках железной дороги Кандыагаш-Тобол. Классификацию грунтовых пород давать по ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».

Оценка Минеральных запасов грунтовых пород разведанных участков (карьеров) проведена в соответствии с определениями Кодекса KAZRC и базируется на достоверной геологической информации.

Общие по 13-ти участкам (карьерам) Минеральные Запасы составляют 584,35 тыс.м³, которые одобрены и подтверждены Ридером (приложение 1); в том числе по 11-ти участкам – 488,64 тыс.м³.

Согласно письму, выданному МД «Запказнедра» Минеральные Запасы учтены Государственным балансом (приложение 2).

Следующим этапом является разработка настоящего Плана горных работ, который составлен согласно уведомления (разрешения) на проведение добычных работ, выданного ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития

Актюбинской области» на 11-ть участков, два участка были исключены (приложение 3).

Участки (карьеры) приурочены к железнодорожной полосе, которая протягивается от ст. Кандыгааш до границы с Костанайской областью протяженностью ≈ 300 км.

Характеристики и расположение карьеров

Карьер 1ПП-1 и Карьер 1ПП, расположенные в северо-западном углу листа. Проектируемые карьеры находятся в Алгинском районе, ближайший населенный пункт - *поселок Кайнар* расположенный южнее проектируемых карьеров в 11 и 14,2 км соответственно.

Объекты находятся в пределах увалистой равнины восточного склона Орь-Илекского водораздела, глубоко расчлененного широтными долинами левых притоков р. Орь. Равнина имеет общий уклон к востоку. Максимальные высоты (до 430 м) наблюдаются в ее западной части, минимальные – в долине р. Орь (289 м).

Абсолютные отметки в пределах поисковых участков варьируют:

- 1ПП-1 от 406,89 до 407,30 м;
- 1 ПП – от 410,05 до 411,04 м.

Участки (карьеры) от в геологическом отношении приурочены к породам палеогеновой системы, которые по результатам пройденных до глубины 3,0 м шурфов вскрыли следующие элювиальные грунтовые породы:

- на участке 1-ПП – супесь песчаная с включением гравия (дресвой);
- на участке 1 ППП-1 – гравийный, неокатанный дресвяной материал.

Карьер 2ПП-2. Участок находится в Хромтауском районе Актюбинской области; ближайший населенный пункт - поселок Кокпекты, расположенный в 6,0 км от участка.

Объект находится в казахстанской части Урала, в центральной части Орь-Илекского междуречья.

Описываемый объект тяготеет к западной части листа, где район представляет собой возвышенную долину с абсолютными отметками от 340 до 488 м. Район находится в бассейне реки Илек, здесь берут начало реки Куагаш и Кокпекты, которые имеют узкие, глубоко врезуемые долины и плесовый характер с активным водотоком только в паводковый период.

Абсолютные отметки в пределах поискового участка 2-ПП-2 варьируют от 414,40 до 415,60 м.

Участок поисковых работ в геологическом отношении приурочен к породам палеогеновой системы, которые залегают на более древних породах трансгрессивно. В основании повсеместно залегает маломощный базальтовый галечник, состоящий из гальки кремнистых пород и кварца, фосфоритовых желваков. Выше лежат светло-серые плотные, алевритистые или песчанистые глины, с прослоями кварц-глауконитового песка и песчаника.

По результатам проведенных разведочных работ пройденными шурфами до глубины 3,0 м вскрыты следующие делювиальные грунтовые породы:

- на участке 2 ППП-2 – гравийный (неокатанный – дресвяной).

Карьер 5- правый, Карьер 5-левый и Карьер Жоса. Участки расположены в Хромтауском районе Актюбинской области; ближайшим населённым пунктом является село Коктау — административный центр Коктауского сельского округа, расположенный севернее проектируемых карьеров **5-правый** и **5-левый** на расстоянии 10,0 и 11,0 км соответственно и северо-западнее карьера **Жоса** — на расстоянии 16,0 км. Описываемый район лежит на продолжении Центрально-Уральского поднятия, к которому относится Косистекский антиклинорий.

Абсолютные отметки в пределах поисковых участков варьируют:

- 5 правый -от 287,40 до 289,60 м;
- 5 левый - от 275,85 до 277,30 м.

Участки поисковых работ в геологическом отношении приурочены:

- карьер 5-правый и карьер 5-левый к рыхлым полускальным элювиальным породам, образовавшимся в результате процессов выветривания на породах раннекаменноугольной

интрузии, представленных гранодиоритами Приорского массива;

- карьер Жоса – к элювиальным полускальным породам коры выветривания, образовавшихся на гранитах позднепалеозойской интрузии.

На плоских вершинах пород раннекаменноугольной и позднепалеозойских интрузий развиты элювиальные образования, которые генетически связаны с процессами выветривания. Литологический состав элювиальных образований находится в прямой зависимости от состава материнских пород, по которым они образовались.

На кристаллических породах (гранодиоритах и гранитах) породы коры выветривания представлены щебенчатым материалом, сцементированным суглинистым или глинистым цементом мощностью до 4 м.

По результатам проведенных разведочных работ на карьерах 5 (правый), 5 (левый), Жоса, пройденными шурфами до глубины 3,0 м вскрыты грунты – галечниковые (неокатанные – щебенистые).

Карьер 7- правый (ПР), Карьер 7-левый (ЛВ). Участки расположены в Айтекебийском районе. Ближайшим населённым пунктом к ним является посёлок Тасоткель, расположенный в 15,0 км юго-западнее участков. Карьеры 7-правый и 7-левый, расположены в западной части листа в пределах Магнитогорского мегасинклинория.

Карьеры находятся восточнее от верховьев реки Шота.

Абсолютные отметки в пределах участков варьируют:

- 7 правый - от 324,60 до 325,67 м;
- 7 левый от 322,95 до 324,34 м.

В геологическом отношении Карьер 7-правый и Карьер 7-левый находятся в пределах позднепалеозойской интрузии, представленной гнейсогранитами.

На плоских вершинах пород раннекаменноугольной и позднепалеозойской интрузий развиты элювиальные образования, которые генетически связаны с корой выветривания по гранитам. Литологический состав элювиальных образований находится в прямой зависимости от состава материнских пород, по которым они образовались – это глинистые породы с дресвой и обломками материнских пород.

На кристаллических породах элювий представлен глинисто-песчаным материалом.

По результатам проведенных разведочных работ в карьерах 7-правый и 7 левый вскрыты глинистые породы – суглинки.

- Карьер 8 и Карьер 9. Участки расположены в Айтекебийском районе. Ближайшим населённым пунктом к первому участку является поселок Талдысай, расположенный в 5,0 км северо-восточнее участка, ко второму — в 7 км юго-западнее участка.

В тектоническом отношении район представляет сложно построенную область Уральского складчатого пояса, поисковые участки находятся в пределах Иргизского синклинория Восточно-Уральского прогиба.

По структурно-географическому положению и структурно-геологическим условиям описываемая площадь относится к Северным Мугоджарам.

Рельеф района представляет слабо всхолмленную равнину с абсолютными отметками, колеблющимися от 230 до 398 м.

Абсолютные отметки в пределах поисковых участков варьируют:

- карьер 8 -от 297,04 до 300,81 м;
- карьер 9 - от 279,72 до 280,52 м.

Самой большой рекой является река Иргиз, протекающая западнее описываемых карьеров

Поисковый участок 9 (карьер 9) приурочен к породам раннекаменноугольной интрузии, представленных габбро-диабазами и габбро-диоритами.

Поисковый участок 10 (карьер 8) приурочен к площади развития верхнетурнейских отложений, развитых в верховьях реки Иргиз и представленных песчаниками – аркозовыми, кварцевыми и полимиктовыми.

Выше названные породы приурочены к зонам тектонических разломов, где развиты переотложенные коры выветривания, представленные глинистым материалом с остатками материнских пород – галечка кварцитов, кварца, осадочных, эффузивных и интрузивных пород.

По результатам проведенных разведочных работ на Карьерах 8 и 9, пройденными шурфами до глубины 3,0 м вскрыты грунты:

- на карьере 8 – галечниковый (неокатанный – щебенистый);
- на карьере 9 – гравийный (неокатанный – дресвяной).

(Карьер 11). Участок находится в Айтекебийском районе. Ближайшим населённым пунктом к нему является село Айке, расположенное в 12,0 км северо-восточнее карьера.

Объект расположен на стыке двух крупных геотектонических структур – восточного склона Южного Урала и Тургайского прогиба с глубинным Айкенским разломом; описываемая территория отличается сложностью геологического строения. Рельеф представляет собой слаборасчлененную равнину, слабо наклоненную с северо-запада на юго-восток, с резко изменяющимися гипсометрическими отметками от 361 м – на северо-западе до 229 м – на юго-востоке.

Абсолютные отметки в пределах поискового участка варьируют от 253,18 до 259,87 м.

Гидрографическая сеть на описываемой площади развита слабо. Рек нет, наблюдаются лишь глубоко врезы овраги и балки. Из крупных озер следует отметить озеро Айке с солоноватой водой

В геологическом отношении Карьер 11 находится в пределах пород верхнего протерозоя-нижнего кембрия, представленных сланцами, песчаниками и линзами кварцитов, которые с поверхности находятся в зоне древней коры выветривания. Зона выветривания состоит из сильно выветрелых (до состояния щебенки) материнскими породам, сгруженными в каолиновую глину.

По результатам проведенных разведочных работ на карьере 11 пройденными шурфами до глубины 3,0 м вскрыты грунты: галечниковый (неокатанный – щебенистый).

В результате проведенного анализа отложений, слагающих районы разведанных участков, можно сделать вывод, что породы, слагающие их с поверхности являются генетически связаны с процессам выветривания и относятся к нерасчлененным четвертичным образованиям – элювиальным, делювиальным и элювиально-делювиальным.

При проведении геологоразведочных работ на поисковых участках выявлены элювиальные образования, представленные залежами неправильной формы, сложенные несортированным и неокатанным материалом со значительным содержанием глинистых частиц и отсутствием вскрышных пород, которые согласно Классификации относятся ко 2-ой группе месторождений.

Разведанные участки (карьеры) приурочены к железнодорожной полосе, которая протягивается от ст. Кандыгаши до границы с Костанайской областью протяженностью ≈ 300 км

Географические координаты поисковых участков приведены в нижеследующей таблице 1, а их местонахождение отражено на картограммах масштаба 1:100 000.

Таблица 6.1

№№ п/п поисковых участков	Название карьера	Лист м-ба 1:200 000	Географическая привязка поискового участка до:		Номера Угловых точек	Координаты угловых точек поисковых участков	
		Район	объекта строительства (автоблоки- ровки)	ближайшего населенного пункта		северная широта	восточная долгота
		Площадь участка, м² <i>Размеры (м*м)</i>					
	1ПП-1	М-40-XXIII <i>Алгинский</i> 6426,8 (170 x 40)	в 3000 м на юго-запад от разъезда-1	в 48,0 км на восток от г. Алга	1	49° 55' 17,73"	58° 01' 07,71"
					2	49° 55' 18,06"	58° 01'09,34"
					3	49° 55' 15,72"	58° 01' 10,47"
					4	49° 55' 15,22"	58° 01' 11,85"
					5	49° 55' 12,95"	58° 01' 12,83"
					6	49° 55' 12,62"	58° 01' 10,95"
					7	49° 55' 14,61"	58° 01' 10,10"
					8	49° 55' 15,19"	58° 01'08,84"
	1ПП	М-40-XXIII <i>Алгинский</i> 7203,8 (290 x 25)	в 500 м на северо-запад от разъезда-1	в 48,8 км на восток от г.Алга		49° 57' 26,91"	58° 01' 38,60"
						49° 57' 27,15"	58° 01' 39,69"
						49° 57' 18,36"	58° 01' 44,73"
						49° 57' 18,08"	58° 01' 43,46"
	2ПП-2	М-40-XVII <i>Хромтауский</i> 14569,2 (280 x 52)	в 1300 м на северо-восток от разъезда-2	в 18,0 км на северо-запад от г. Хромтау		50° 19' 11,14"	58° 13' 06,10"
						50° 19' 12,06"	58° 13' 08,60"
						50° 19' 04,00"	58° 13' 14,90"
						50° 19' 03,08"	58° 13' 13,00"
	Карьер 5 правый	М-40-XVIII <i>Хромтауский</i> 24 558,6 (163 x 151)	в 900 м на запад от разъезда-5	в 47,5 км на северо-запад от г. Хромтау		50° 22' 59,03"	59° 05' 24,98"
						50° 22' 59,63"	59° 05' 32,98"
						50° 22' 54,59"	59° 05' 33,37"
						50° 22' 54,24"	59° 05' 25,06"
	Карьер 5 левый	М-40-XVIII <i>Хромтауский</i> 7566,2 (80 x 94)	в 300 м на юго-запад от разъезда-5	в 48,2 км на северо-запад от г. Хромтау		50° 22' 42,94"	59° 06' 04,95"
						50° 22' 44,28"	59° 06' 08,24"
						50° 22' 42,15"	59° 06' 11,55"
						50° 22' 40,54"	59° 06' 08,13"
	Жоса	М-40-XVIII	в 370 м на	в 62,0 км на		50° 24'	59° 17'

		<i>Айтекебийский</i> 9279,75 (115 x 80)	северо-восток от разъезда Жоса	северо-запад от г. Хромтау		20,13"	21,03"
						50° 24' 18,43"	59° 17' 26,09"
						50° 24' 16,16"	59° 17' 24,13"
						50° 24' 17,91"	59° 17' 18,84"
	Карьер 7 правый	М-40-ХVIII <i>Айтекебийский</i> 21349,29 (208 x 104)	в 350 м на северо-восток от разъезда 7 правый	в 55,5 км на северо- северо-запад от п. Карабута		50° 24' 19,93"	59° 50' 43,90"
						50° 24' 18,83"	59° 50' 33,51"
						50° 24' 22,11"	59° 50' 32,70"
						50° 24' 23,21"	59° 50' 43,08"
	Карьер 7 левый	М-40-ХVIII <i>Айтекебийский</i> 21311,8 (206 x 98)	в 450 м на северо-восток от разъезда 7 левый	в 55,4 км на ССЗ от пос. Карабута		50° 24' 15,30"	59° 50' 34,22"
						50° 24' 12,03"	59° 50' 34,95"
						50° 24' 16,44"	59° 50' 44,47"
						50° 24' 13,15"	59° 50' 45,25"
	Карьер 8	М-41-ХIII <i>Айтекебийский</i> 29 000,0 (204 x 142)	в 1750 м на северо-восток от разъезда 8	в 56,4 км на ССВ от пос. Карабута		50° 25' 37,35"	60° 17' 41,37"
						50° 25' 36,28"	60° 17' 51,49"
						50° 25' 40,89"	60° 17' 52,28"
						50° 25' 41,96"	60° 17' 42,17"
0	Карьер 9	М-41-ХIII <i>Айтекебийский</i> 5 198,35 (80 x 66)	в 8500 м на северо-запад от разъезда 9	в 65,0 км на ССВ от пос. Карабута		50° 28' 22,10"	60° 32' 15,00"
						50° 28' 23,70"	60° 32' 18,00"
						50° 28' 25,00"	60° 32' 16,80"
						50° 28' 25,60"	60° 32' 13,30"
1	Карьер 11	М-41-ХVIII <i>Айтекебийский</i> 18559,0 (190 x 100)	в 5700 м на запад от разъезда 11	в 145,0 км на СВ от пос. Карабута		50° 53' 06,18"	61° 31' 33,89"
						50° 53' 11,45"	61° 31' 38,72"
						50° 53' 09,96"	61° 31' 43,08"
						50° 53' 04,55"	61° 31' 38,16"

Общая площадь объектов составляет – **165 022,79** кв.м (0,165 кв.км)

Календарный график горных работ

В основу календарного графика горных работ положены:

1. Сезонный, двухсменный (смена 12 часов), 7-ми дневная рабочая неделя;
2. Производительность и тип горно-транспортного оборудования;

3. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого согласно технического задания;
4. Горнотехнические условия разработки месторождения;
5. Обеспечение безопасных условий при работе горно-транспортного оборудования путем соблюдения нормативных параметров элементов системы разработки.

Календарный график горных работ составлен, исходя из следующих условий:

- обеспечение заданной производительности предприятия по добыче полезного ископаемого в течение всего периода разработки карьеров;
- обеспечение нормативного количества готовых к выемке балансовых запасов.

Календарный график горных работ

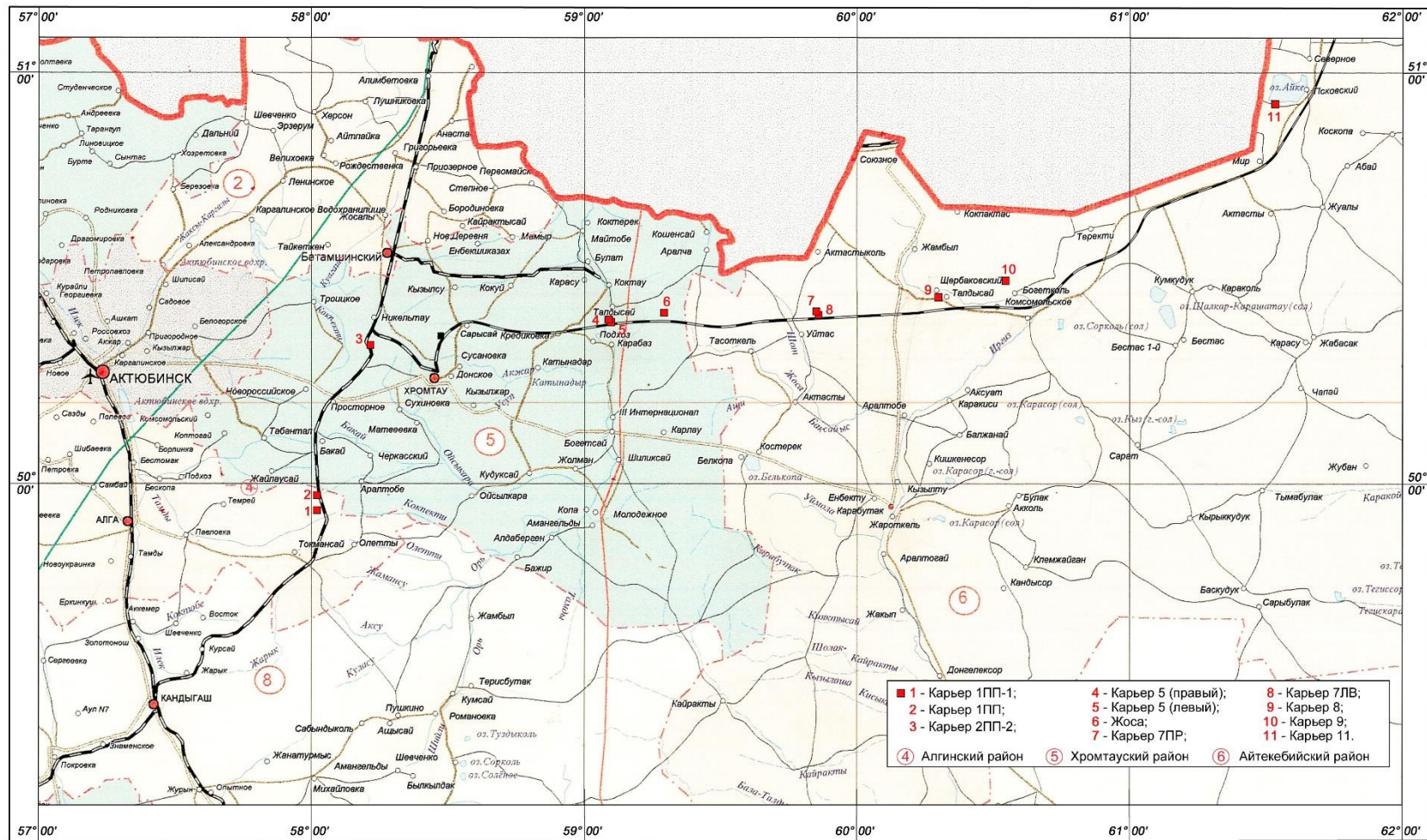
Таблица 6.2

№№ Блоков	Название карьера	Количество Минеральных Ресурсов категории Измеренные (Measured), тыс. м³	Технические потери в бортах, тыс. м ³	Потери при транспортировке, 0,3% от извлекаемых запасов	Количество Минеральных Запасов категории Доказанные (Proved), тыс.м³
1	1ПП-1	19,28	0,19	0,06	19,03
2	1ПП	21,61	0,22	0,06	21,33
3	2ПП-2	43,71	0,44	0,13	43,14
4	5 ПР	73,68	0,74	0,22	72,72
5	5 ЛВ	22,70	0,23	0,07	22,40
6	Жоса	27,84	0,28	0,08	27,48
7	7 ПР	64,05	0,64	0,19	63,22
8	7 ЛВ	63,94	0,64	0,19	63,11
9	К- 8	87,00	0,87	0,26	85,87
10	К- 9	15,60	0,16	0,05	15,39
11	К-11	55,68	0,56	0,17	54,95
ИТОГО:					488,64

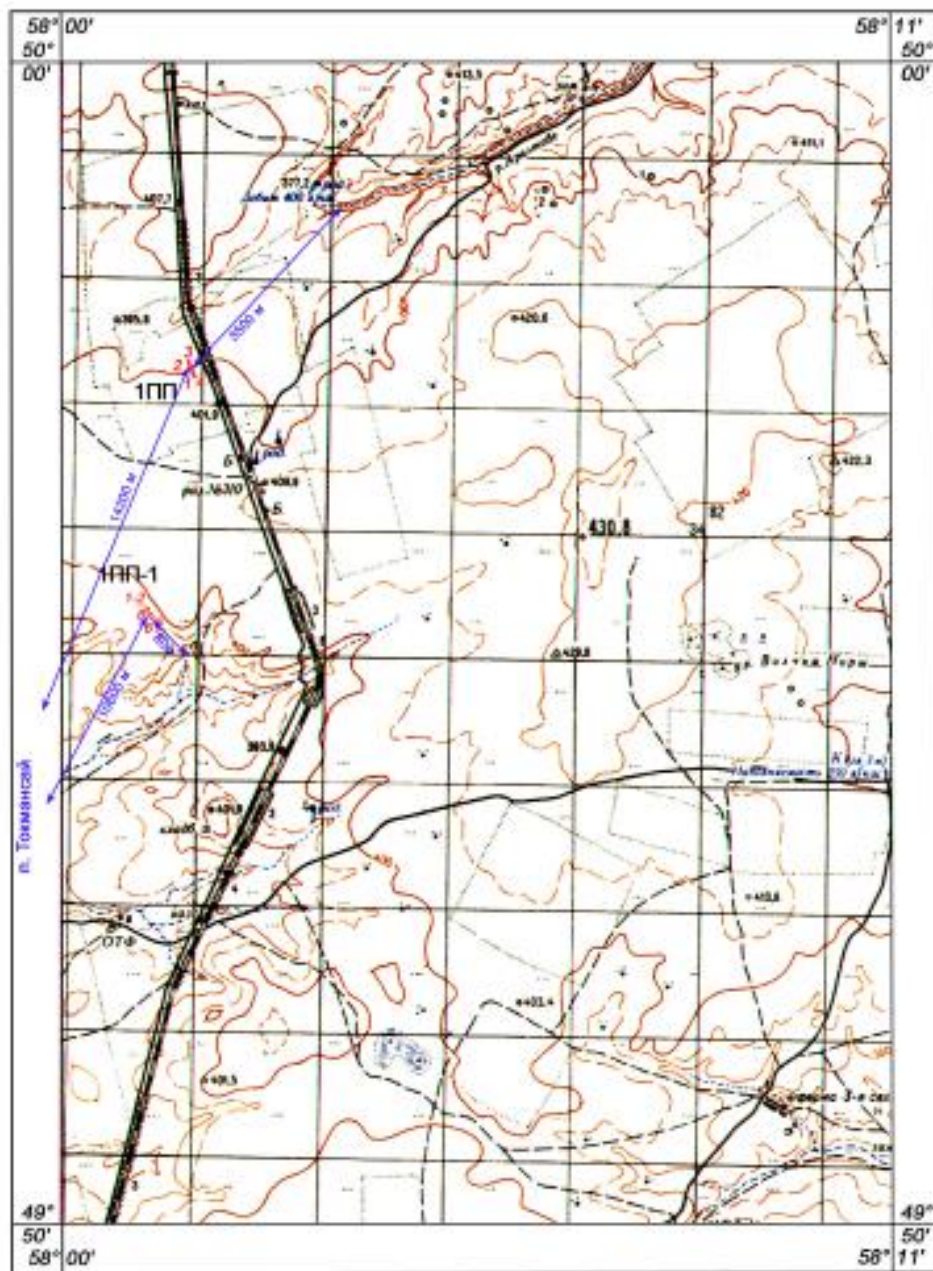
Рис. 6.1 – Обзорная карта района работ

Рис. 6.2 -6.9- Картограммы расположения Горных отводов с указанием на них расстояний до ближайшей жилой зоны и водного объекта.

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ



Картограмма расположения карьеров 1ПП-1 и 1ПП



Масштаб 1:100 000
 м 1000 0 1 2 3 4 5 км

1-2 3-4 2-3 1-1
 1ПП-1 1ПП

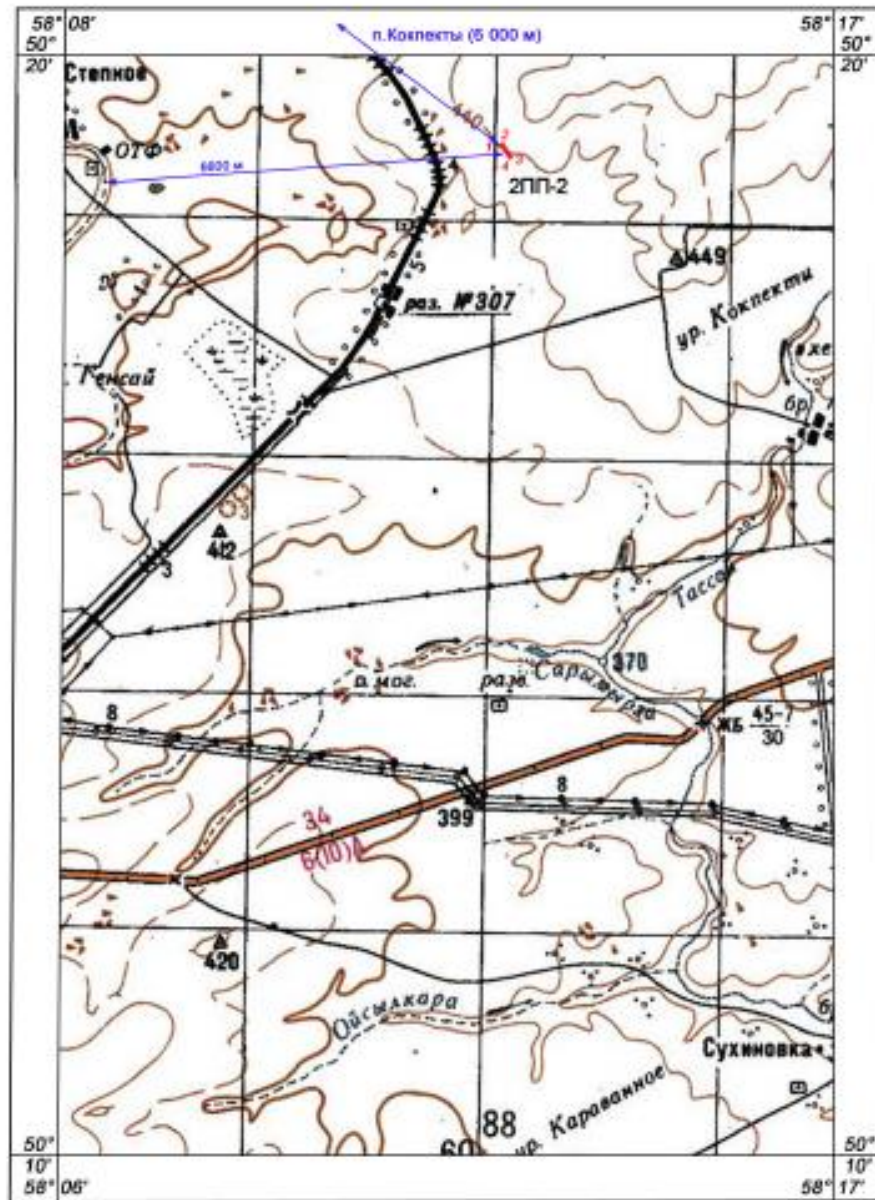
Контуры карьеров с угловыми точками и их номерами

Расстояние от площади добычных работ до:

3500 м до ближайшего водного объекта
 10600 м населенного пункта

Рис. 6.2

Картограмма расположения карьера 2ПП-2



Масштаб 1:100 000
 1:1000 0 1 2 3 4 5 км

2ПП-2

Контур карьера с угловыми точками и их номерами

Расстояние от площади добычных работ до:

6600 м до ближайшего водного объекта
 6000 м населенного пункта

Рис. 6.3

Картограмма расположения карьеров 7ПР и 7ЛВ

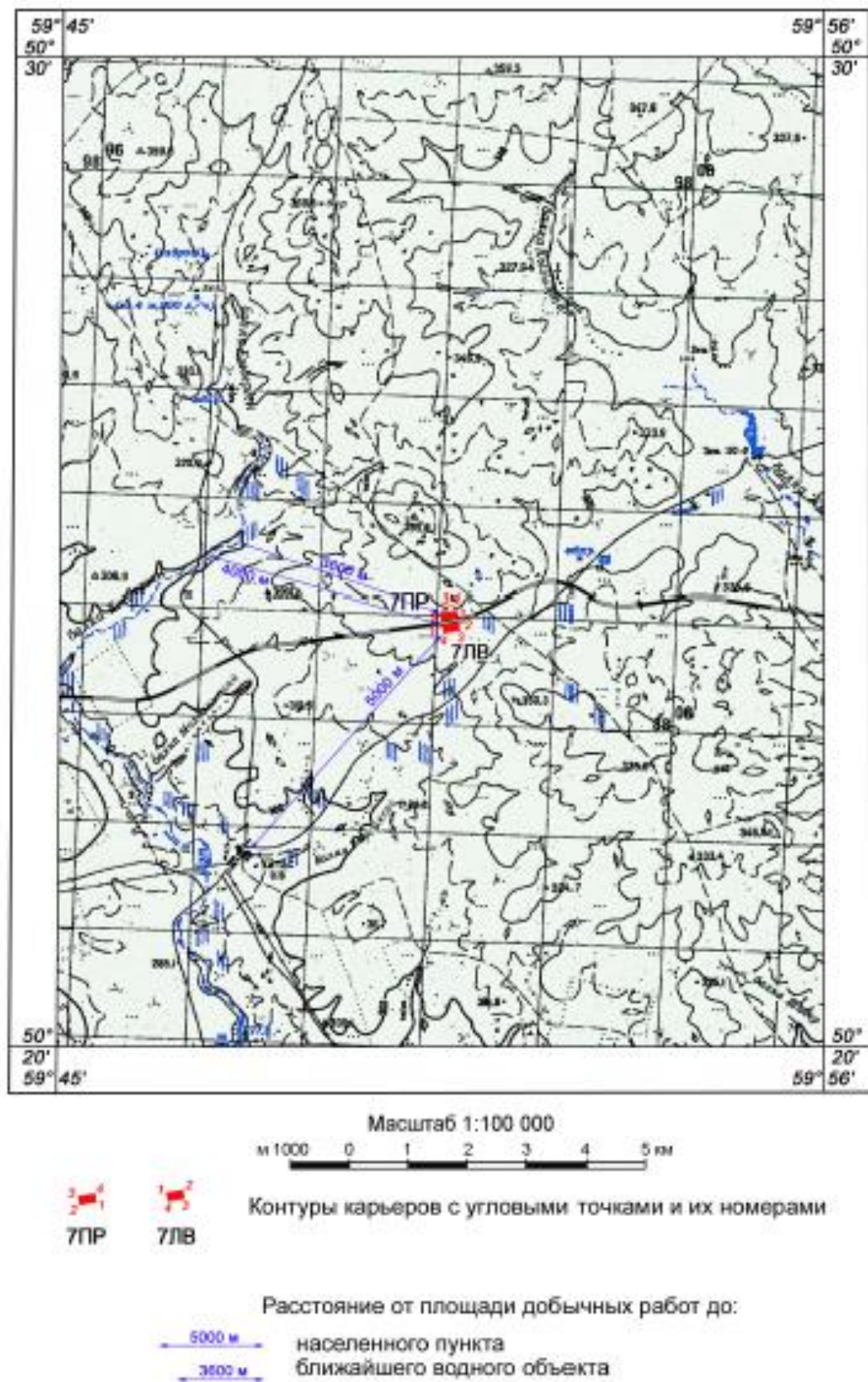
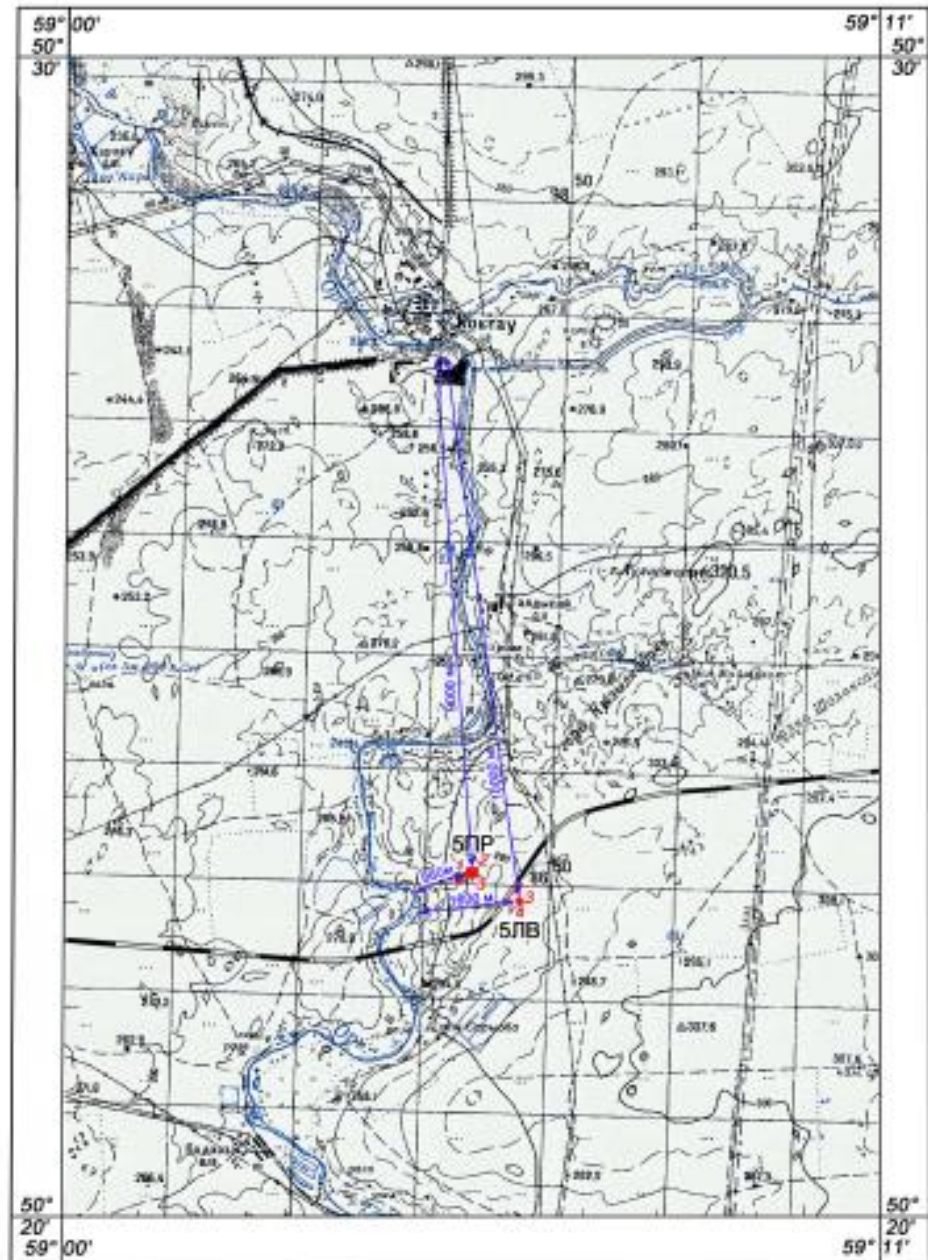


Рис. 6.4

Картограмма расположения карьеров 5 (левый) и 5 (правый)



Масштаб 1:100 000
 м 1000 0 1 2 3 4 5 км

1 2
 4 3
 5ПР 5ЛВ

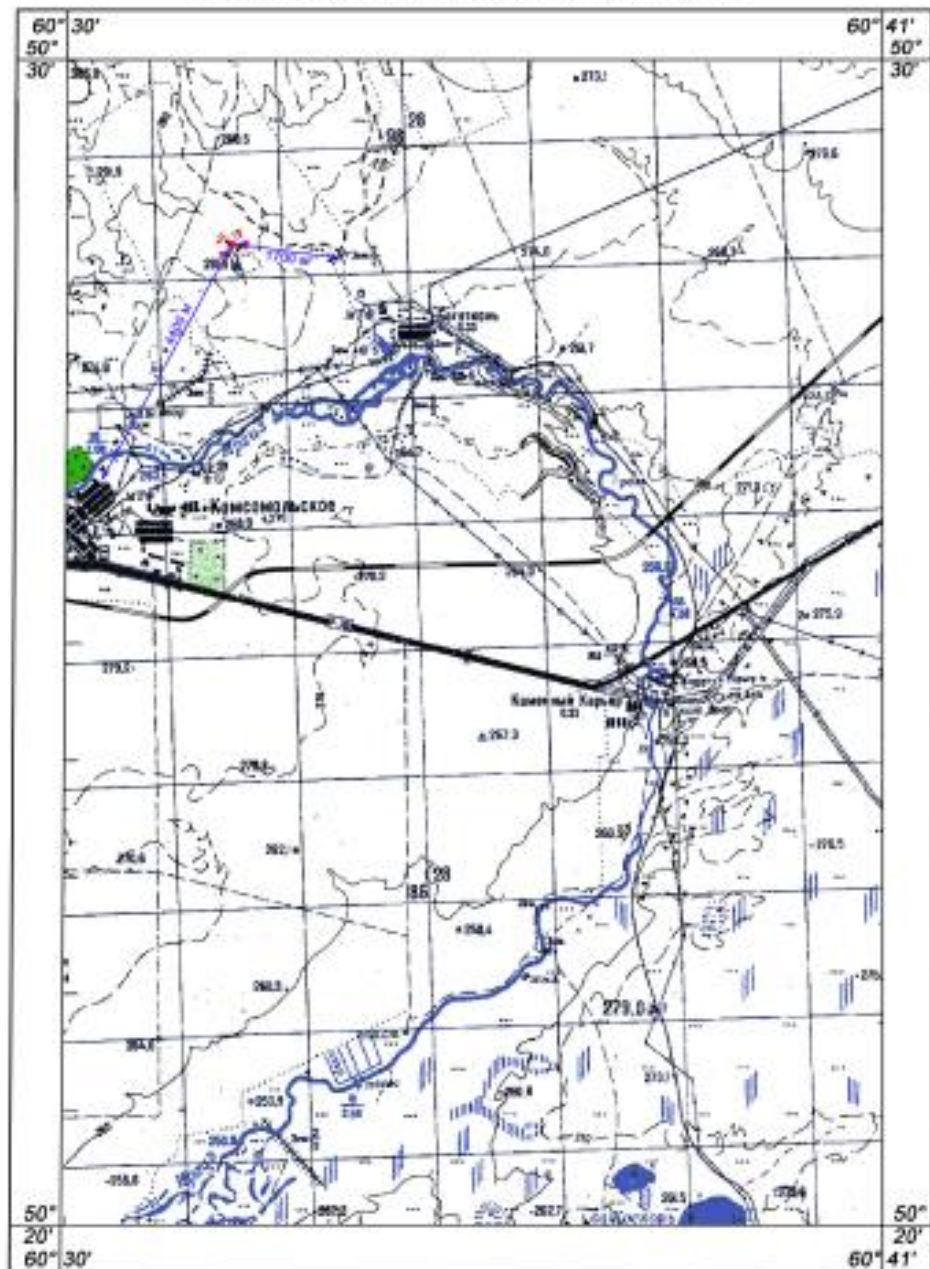
Контурь карьеров с угловыми точками и их номерами

Расстояние от площади добычных работ до:

860м до ближайшего водного объекта
 9000 м населенного пункта

Рис. 6.5

Картограмма расположения Карьера 9



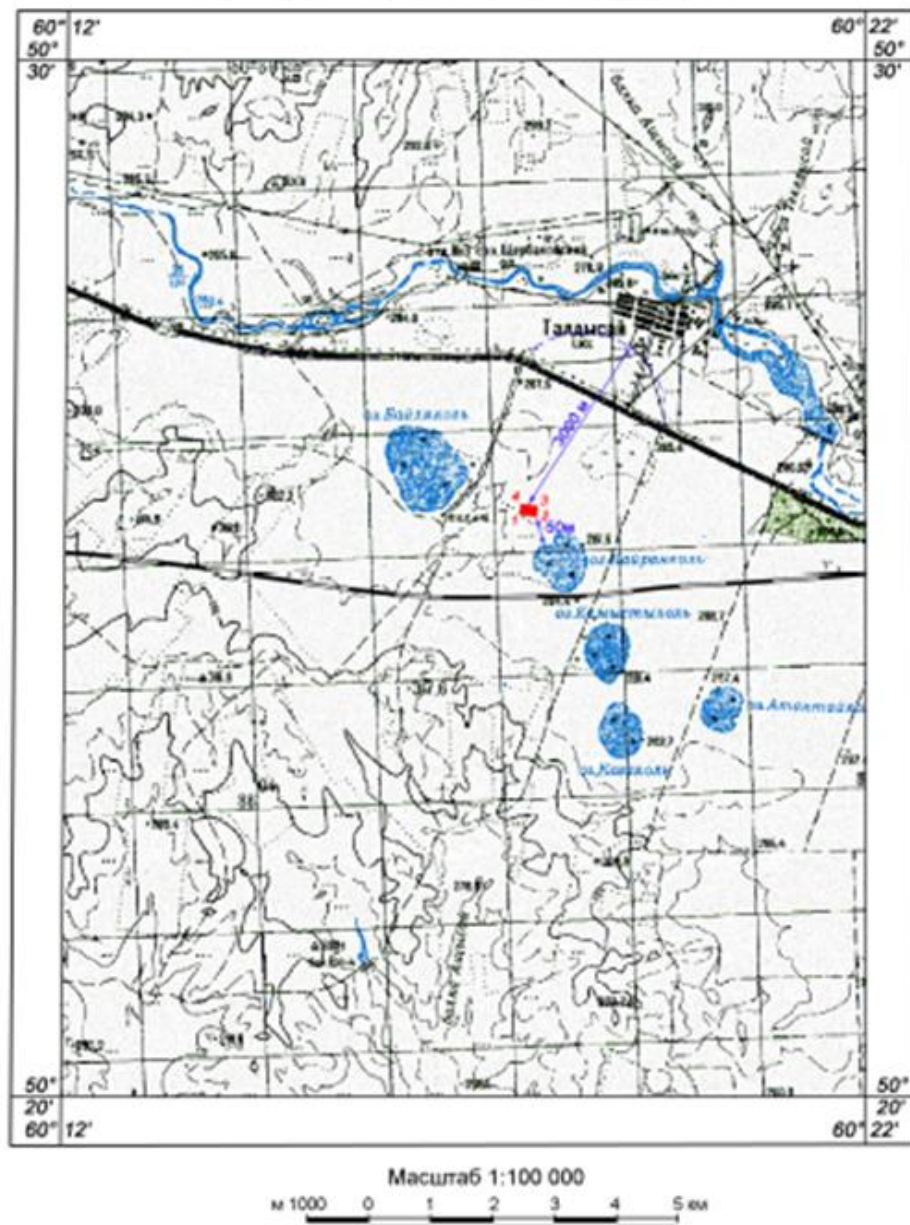
2.2. Контур карьера 9 с угловыми точками и их номерами

Расстояние от площади добычных работ до:

1700 м до ближайшего водного объекта
4400 м населенного пункта

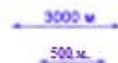
Рис. 6.6

Картограмма расположения Карьера 8



Контур карьера 8 с угловыми точками и их номерами

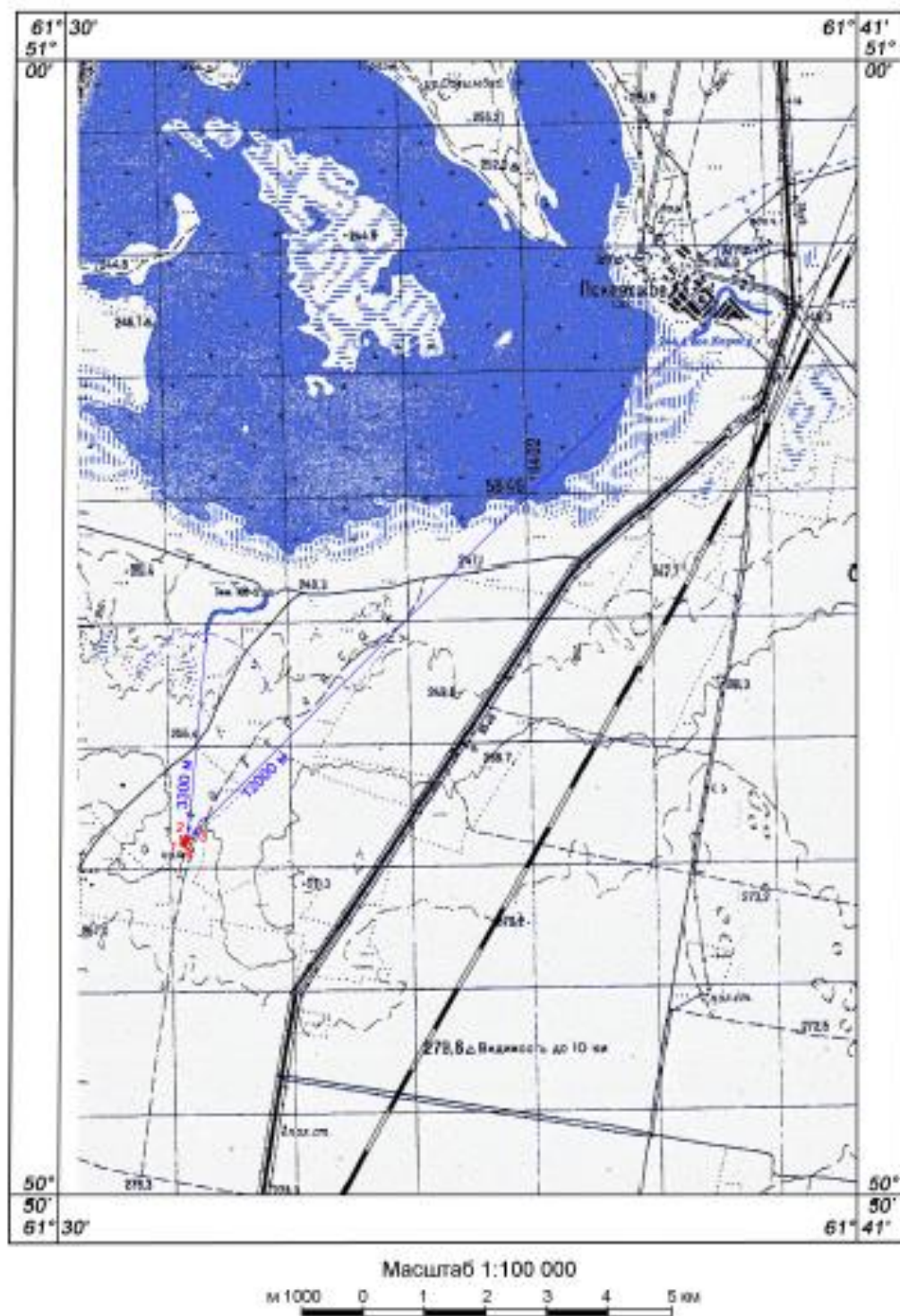
Расстояние от площади добычных работ до:



населенного пункта
ближайшего водного объекта

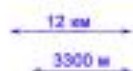
Рис. 6.7

Картограмма расположения Карьера 11



Контур карьера 11 с угловыми точками и их номерами

Расстояние от площади добычных работ до:



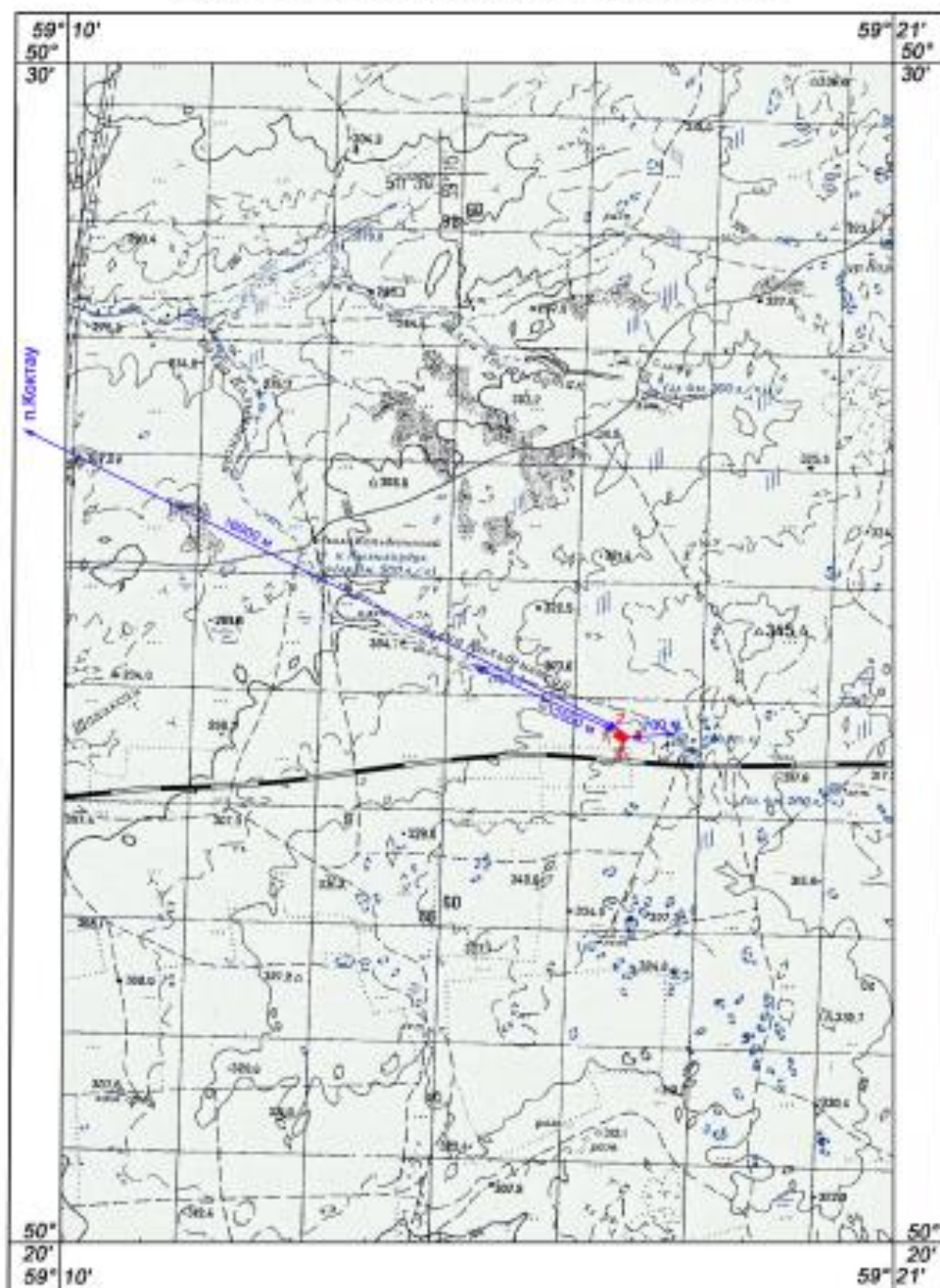
населенного пункта



ближайшего водного объекта

Рис. 6.8

Картограмма расположения Карьера Жоса



Масштаб 1:100 000
 м 1000 0 1 2 3 4 5 км



Контур карьера с угловыми точками и их номерами

Расстояние от площади добычных работ до:

2500 м до ближайшего водного объекта
 16000 м населенного пункта

Рис. 6.9

7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Ввиду незначительных объемов полезного ископаемого и краткими сроками их выполнения на локальных участках, добычные работы будут проводиться с выполнением следующих специфических условий:

- удаленность объектов (карьеров) друг от друга;
- незначительного объема полезного ископаемого;
- кратковременности нахождения на каждом карьере;
- проведения добычных работ в весенне-летне-осенний период года;
- обеспечение работников привозными горячими обедами.

На каждом объекте будет организована (после проведения вертикальной планировки бульдозером) площадки АБП размерами 20х30 м, в пределах которых будут находиться:

- типовой передвижной вагончик, смонтированный на шасси, который будет служить укрытием от непогоды и принятия привозимых обедов; в вагончике будет расположен шкаф с медикаментами для оказания первой медицинской помощи;
- в пределах площадки будет находиться стоянка для техники и под временными навесами расположены – дизельный генератор, санузел (биотуалет), ёмкость для воды, пожарный щит, контейнер для бытовых отходов.

Ремонтно-технические службы, материальные склады, раздевалки, душевые, пункты приема пищи и отдыха будут размещены на ж/д разъездах, откуда на дежурной машине будут доставлять рабочий персонал. Дежурная машина постоянной находится на участке.

Охрана на объектах недропользования обеспечивается в ночное время.

Подъездные дороги строиться не будут, т.к. в районе развита густая сеть грунтовых дорог.

Горно-геологические условия

В пространстве участка (карьеры) представляют собой части пластовых залежей, и их геологическая модель построена с помощью компьютерной программы AutoCAD 3D – моделирование на основе вскрытых шурфами литологических разновидностей пород, контактах пород и представляют собой геометрические тела в виде прямых призм.

Геологические условия разведанных участков, которые генетически связаны с элювиальными образованиями, литологический состав которых находится в прямой зависимости от материнских пород и представлены грунтовыми породами – глинистыми (супеси, суглинки) и крупнообломочными (гравийные и галечниковые).

Грунтовые породы (глинистые и крупнообломочные), вскрытые на объектах недропользования (участках) на основе лабораторных анализов отнесены к полезной толще, которая в блоке представлена сплошным пластом, без включений некондиционных пород и оконтуривание которой на горизонтальном плане проведено по краевым шурфам, на глубину верхний контур отстроен по дневной поверхности, нижний ограничен глубиной шурфа.

Глубина изучения геологического разреза до 3,0 м.

Вскрышные породы отсутствуют. Полезная толща не обводнена.

В пределах обозначенных блоков подсчитаны запасы грунтовых пород с общими Минеральными Ресурсами в количестве 592,06 тыс. м³ оцененные в соответствии с Кодексом KAZRC по категории **Измеренные** (Measured).

Оценка **Доказанных** Запасов участков основана на подсчете Измеренных Минеральных Ресурсов в количестве 584,35 тыс. м³; в том числе по 11-ти участкам – **488,64 тыс.м³**.

Рельеф площади участков – слабоволнистый.

Разведанные залежи грунтовых пород относятся к группе нецементированных пород, что дает возможность вести добычу сырья открытым способом без применения

буровзрывных работ. В соответствии со способом отработки выработанное пространство будет представлять карьерную выемку глубиной до 3,0 м.

Разработку объектов недропользования, ввиду отсутствия вскрышных пород, планируется проводить открытым способом - одним добычным уступом.

Радиационные условия

По историческим геологическим данным гамма-активность изучаемых пород не превышает значений натурального фона (15-20 мкр/час), что свидетельствует о радиационной безопасности грунтов, подлежащих разработке пород и о безопасных условиях производства горных работ.

Горно-технологические свойства разрабатываемых грунтовых пород

В процессе ведения горных работ в контуре проектируемых карьеров будет вестись валовая отработка на всю мощность пород полезного ископаемого, включенного в подсчетный контур.

Вскрышные породы отсутствуют.

Полезное ископаемое – это грунтовые породы, представленные глинистыми породами (супеси и суглинки с примесью мелкой дресвы) и крупнообломочным материалом (галечниковым и гравийным).

Горно-технологические показатели подлежащих разработке пород приведены в табл.7.1.1.

Таблица 7.1.1

Горно-технологические показатели разрабатываемых пород

№/ № п/п	Наименование пород	Объем ный вес, г/см³	Категория пород по трудности разработки		Примечани е
			экскаватором	бульдозером	
			СН РК 8.02-05-2002, таблица 1, строка 9; 29, гр. 4	СН РК 8.02-05-2002, таблица 1, строка 9;29, гр. 8	
ПОЛЕЗНАЯ ТОЛЩА					
1	Глинистые породы с примесью дресвяного материала	1,8	1	2	Без предварите ль-ного рыхления
2	Галечник и гравий, сцементированный супесчаным мутериалом	1,8	1	2	

Объемный вес грунтовых пород составляет 1,80 г/см³.

Естественная влажность полезной толщи 4,0-6,4 при средней 5,2 %. Коэффициент разрыхления (K_p) полезной толщи 1,2, коэффициент разрыхления с учетом осадки (K_o) вскрышных пород и полезной толщи 1,02.

Разубоживание полезного ископаемого

Граница балансовых запасов в бортах и в подошве карьера проходит в породах, аналогичных полезному ископаемому. Следовательно, в бортах и в подошве карьера разубоживания полезного ископаемого не будет. Разубоживание в кровле также не будет, т.к. вскрышных пород нет.

Разубоживание полезного ископаемого

Граница балансовых запасов в бортах и в подошве карьера проходит в породах, аналогичных полезному ископаемому. Следовательно, в бортах и в подошве карьера разубоживания полезного ископаемого не будет. Разубоживание в кровле также не будет, т.к. вскрышных пород нет.

Работы, выполняемые бульдозером

Бульдозером выполняются строительные и вспомогательные работы, сопутствующие функционированию карьера:

- заложение въездных траншей;
- очистка рабочих площадок от навалов и осыпей;
- планировка площадок АБП.

Задолженность 3-х бульдозеров на этих работах дополнительно составит 2 % от чистого времени работы экскаватора на разработке полезного ископаемого и будет ориентировочно равна 178,5 часов.

Вспомогательное карьерное хозяйство

Водоотвод и водоотлив

Среднегодовое количество осадков 275 мм, причем наибольшее количество их выпадает в мае-июне, наименьшее – в августе-сентябре, толщина снежного покрова не превышает 260 мм, поэтому существенного притока за счет атмосферных вод в карьеры не ожидается. Кроме того, в целях защиты карьеров от поступления ливневых и талых вод с прилегающей территории будут формироваться временные отвалы вскрышных пород, играющие одновременно и роль водоотводных валов.

Уровень грунтовых вод в контурах карьерных полей находится ниже их подошвы. Постоянные водотоки в районе резервов отсутствуют. Специальных мер по защите карьеров от грунтовых вод не предусматривается.

Объекты электроснабжения карьера

Электроэнергия на разрабатываемых карьерах требуется для освещения элементов карьеров в темное время суток, административно-бытовых помещений и электробытовых приборов. Средняя продолжительность освещения карьеров составит 15 часов в смену, помещений – 12 часов в сутки, питания электробытовых приборов – 24 часа. На каждом разрабатываемом карьере используется передвижная автономная ДЭС мощностью 20 кВт типа ЭДС-20-Т/230. Освещение карьеров производится с использованием мобильных светильников и передвижных ЛЭП. В качестве опор передвижных ЛЭП используются опоры типа ПДНМ, применяемых для линий 0.4 кВ.

Горюче-смазочные материалы

Заправка карьерной техники (бульдозера, экскаватора) производится на карьерах. Доставка ГСМ осуществляется автозаправщиком с промбазы разработчика. Заправка автомобильного транспорта будет производиться на стационарных автозаправках.

Так как склад ГСМ на карьере не предусматривается, то возможно создание на карьере двухдневного запаса горючего в изолированной емкости.

Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

1 Карьер 1ПП-1

Источник загрязнения N 0001, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6001 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 8.6$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 19030$

Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6002 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N_1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6003, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6003 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 8.6$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 19030$

2 Карьер 1ПП

Источник загрязнения N 0002, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6004 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 9.6$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 21330$

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6005 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N_1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6006, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6006 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **V_{MAX} = 9.6**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **V_{GOD} = 21330**

3 Карьер 2ПП-2

Источник загрязнения N 0003, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки **P**, кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя **b**, г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6007, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6007 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **V_{MAX} = 19.5**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **V_{GOD} = 43140**

Источник загрязнения: 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6008 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: <= 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - <= 10 км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **N₁ = 3**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **L = 2**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **N = 4**

Источник загрязнения: 6009, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6009 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **V_{MAX} = 19.5**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **V_{GOD} = 43140**

4 Карьер 5 правый

Источник загрязнения N 0004, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки **P**, кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя **b**, г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6010, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6010 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **V_{MAX} = 33**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **V_{GOD} = 72720**

Источник загрязнения: 6011, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6011 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: <= 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час
 Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
 Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 3$
 Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$
 Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6012, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6012 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 33$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 72720$

5 Карьер 5 левый

Источник загрязнения N 0005, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6013, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6013 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 10,1$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 22400$

Источник загрязнения: 6014, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6014 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6015, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6015 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 10,1$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 22400$

6 Карьер Жоса

Источник загрязнения N 0006, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6016, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6016 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 12,4$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 27480$

Источник загрязнения: 6017, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6017 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6018, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6018 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 12.4$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 27480$

7 Карьер 7 правый

Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6019, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6019 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 28,6$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 63220$

Источник загрязнения: 6020, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6020 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6021, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6021 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 28,6$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 63220$

8 Карьер 7 левый

Источник загрязнения N 0008, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6022, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6022 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **$V_{MAX} = 28,5$**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **$V_{GOD} = 63110$**

Источник загрязнения: 6023, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6023 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **$N1 = 3$**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **$L = 2$**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **$N = 4$**

Источник загрязнения: 6024, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6024 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **$V_{MAX} = 28,5$**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **$V_{GOD} = 63110$**

9 Карьер 8

Источник загрязнения N 0009, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки **P** , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя **b** , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6025, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6025 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **$V_{MAX} = 39$**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **$V_{GOD} = 85870$**

Источник загрязнения: 6026, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6026 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., **$N1 = 3$**

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, **$L = 2$**

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, **$N = 4$**

Источник загрязнения: 6027, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6027 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, **$V_{MAX} = 39$**

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, **$V_{GOD} = 85870$**

10 Карьер 9

Источник загрязнения N 0010, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки **P** , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6028, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6028 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 7$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 15390$

Источник загрязнения: 6029, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6029 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N_1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6030, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6030 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 7$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 15390$

11 Карьер 11

Источник загрязнения N 0011, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, ДЭС

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 150

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 66.7

Источник загрязнения: 6031, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6031 01, Разработка и погрузка грунтовых пород

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 25$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 54950$

Источник загрязнения: 6032, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6032 01, Транспортировка горной массы

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: ≤ 5 тонн

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $>5 - \leq 10$ км/час

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N_1 = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 4$

Источник загрязнения: 6033, Транспортировка горной массы

Источник выделения: 6033 01, Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера – бульдозером Т-130

Перерабатываемый материал: Горная порода

Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м³/час, $V_{MAX} = 25$

Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м³/год, $V_{GOD} = 54950$

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

При производстве добычных работ необходимо проведение систематического контроля за состоянием атмосферного воздуха. Состав его должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных компонентов воздуха и примесей (ГОСТ 12.1.005-76, «Воздух рабочей зоны»).

Пылевыведение в виде неорганизованных выбросов на добычных работах будет происходить:

- при погрузке горной массы в транспортные средства;
- при движении транспортных средств по внутрикарьерным дорогам.

Из числа перечисленных, наиболее мощными источниками пылевыведения (по суммарному количеству) будут служить забои при погрузочно-разгрузочных операциях, неблагоустроенные автодороги. Другие горно-технологические операции, либо объекты, в силу их кратковременности не относятся к сильно пылящим.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:

- систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных дорог;
- предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

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

Надлежащее функционирование применяемого на предприятии оборудования, его соответствие техническим условиям, обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля его исправности. На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

Систематически осуществляются технический осмотр и плановый ремонт автотранспорта и спецтехники.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и объемы производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов

Согласно предоставленным исходным данным, проект разработан только на 2026 г. Ввод новых производственных мощностей на период нормирования ведущих к изменению качественного и количественного состава загрязняющих веществ, не предусматривается.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников выбросов выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам. При этом использовались данные предприятия о количестве сырья и материалов.

Параметры газовой воздушной смеси (ГВС) источников, данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) и валовые выбросы (т/год) по каждому ингредиенту представлены в таблице 7.5.1. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты по представленным исходным данным.

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника										2-го конц ного исто /длина, ш площадь источни		
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС			
		X1	Y1									X2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		ДЭС	1	100		0001	2	0.02	12	0.2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	углерода, Угарный				
					0703	газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					2754	пересчете на C/ (				
					2754	Углеводороды				
					2754	предельные C12-C19 (в				
					2754	пересчете на C);				
					2754	Растворитель РПК-				
					2754	265П) (10)				

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		ДЭС	1	100	Выхлопная труба	0002	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	
003		ДЭС	1	100	Выхлопная труба	0003	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.32	3487.922	0.032	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.052	566.787	0.0052	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.020833333	227.078	0.002	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.05	544.988	0.005	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.258333333	2815.770	0.026	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (	0.005	54.499	0.0005	2026
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.120833333	1317.054	0.012	2026
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.32	3487.922	0.032	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.052	566.787	0.0052	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.020833333	227.078	0.002	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.05	544.988	0.005	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.258333333	2815.770	0.026	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004	ДЭС		1	100	Выхлопная труба	0004	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	
005	ДЭС		1	100	Выхлопная труба	0005	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006	ДЭС		1	100	Выхлопная труба	0006	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		ДЭС	1	100	Выхлопная труба	0007	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	
008		ДЭС	1	100	Выхлопная труба	0008	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009	ДЭС		1	100	Выхлопная труба	0009	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		ДЭС	1	100	Выхлопная труба	0010	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	
011		ДЭС	1	100	Выхлопная труба	0011	2	0.02	12	0. 2429735	450	5	20	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.32	3487.922	0.032	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.052	566.787	0.0052	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.020833333	227.078	0.002	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировка горной массы	1	2208		6001	2					5	10	1
001		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208		6002						0	0	

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05	544.988	0.005	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.258333333	2815.770	0.026	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000005	0.005	5.5e-8	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	54.499	0.0005	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.120833333	1317.054	0.012	2026
					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)	0.2914		5.46	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.01204		0.0384	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Строительство въездной траншеи и планировка dna карьера	1	2208		6003						0	0	
002		Транспортировк а горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6004	2					5	10	1
002		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6005	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01204		0.0384	2026
					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)	0.2914		5.46	2026
					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)	0.01344		0.043	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера	1	2208	Неорганизованный источник	6006	2					0	0	1
003		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6007	2					5	10	1
003		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера	1	2208	Неорганизованный источник	6008	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01344		0.043	2026
1					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)	0.263		4.92	2026
1					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)	0.0273		0.087	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6009	2					0	0	1
004		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6010	2					5	10	1
004		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6011	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0273		0.087	2026
1					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)	0.0462		0.1466	2026
1					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)	0.263		4.92	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера	1	2208	Неорганизованный источник	6012	2					0	0	1
005		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6013	2					5	10	1
005		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6014	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0462		0.1466	2026
1					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0142		0.0452	2026
1					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.263		4.92	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера	1	2208	Неорганизованный источник	6015	2					0	0	1
006		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6016	2					5	10	1
006		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6017	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.01414		0.0452	2026
1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.01736		0.0554	2026
1					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.2914		5.46	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера	1	2208	Неорганизованный источник	6018	2					0	0	1
007		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6019	2					5	10	1
007		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6020	2					0	0	1
007		Строительство	1	2208	Неорганизованный	6021	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					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)	0.01736		0.0554	2026
1					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)	0.04		0.1275	2026
1					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)	0.2914		5.46	2026
1					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)	0.04		0.1275	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		въездной траншеи и планировка дна карьера			источник									
008		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6022	2					5	10	1
008		Транспортировк а горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6023	2					0	0	1
008		Строительство въездной	1	2208	Неорганизованный источник	6024	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	содержащая 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 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0399		0.1272	2026
1					2908	содержащая 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 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2914		5.46	2026
1					2908	содержащая 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 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0399		0.1272	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		траншеи и планировка дна карьера												
009		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6025	2					5	10	1
009		Транспортировк а горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6026	2					0	0	1
009		Строительство въездной траншеи и	1	2208	Неорганизованный источник	6027	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	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 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0546		0.173	2026
1					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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2914		5.46	2026
1					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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0546		0.173	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		планировка дна карьера												
010		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6028	2					5	10	1
010		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6029	2					0	0	1
010		Строительство въездной траншеи и планировка дна	1	2208	Неорганизованный источник	6030	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	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 %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0098		0.031	2026
1					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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2914		5.46	2026
1					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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0098		0.031	2026

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		карьера												
011		Разработка и погрузка грунтовых пород	1	2208	Неорганизованный источник	6031	2					5	10	1
011		Транспортировка горной массы	1	2208	Неорганизованный источник	6032	2					0	0	1
011		Строительство въездной траншеи и планировка дна карьера	1	2208	Неорганизованный источник	6033	2					0	0	1

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.035		0.1108	2026
1					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.2914		5.46	2026
1					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.035		0.1108	2026
						шамот, цемент, пыль цементного				

Таблица 7.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом РК ст. 211 п.2. - При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при наступлении той или иной аварии. При нормальном ведении процесса аварийные выбросы отсутствуют. Вероятность реализации аварийной ситуации оценивается 10-8, поэтому аварийные выбросы при расчете рассеивания загрязняющих веществ не учитываются.

К залповым выбросам относятся выбросы, предусмотренные регламентом технологического процесса.

При эксплуатации объекта отсутствует вероятность аварийных и залповых выбросов.

Аварийные выбросы на предприятии исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

На предприятии назначены лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, предусматривается обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Детальные мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуациях отражены в Плане ликвидаций аварий.

Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на территории предприятия незначительная. Предусмотренные проектом конструкции и сооружения обеспечат принятие надлежащих и срочных мер в случае возникновения аварийных ситуаций.

При проектировании и эксплуатации сооружений учтены международные постановления и инструкции РК, предприняты всевозможные меры для недопущения, предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба, что будет достигаться соответствующими технологическими решениями, выделением необходимых средств на проведение плановых и внеплановых мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 7.7.1.-7.7.12. на основании выполненных расчетов.

Таблица 7.7.1.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 1ПП-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.31548	5.5368	55.368
	В С Е Г О :						1.142480499	5.619500055	56.5203333

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

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

Таблица 7.7.2.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 1ПП

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.31828	5.546	55.46
	В С Е Г О :						1.145280499	5.628700055	56.6123333

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

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

Таблица 7.7.3.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 2ПП-2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.3176	5.094	50.94
	В С Е Г О :						1.144600499	5.176700055	52.0923333

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

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

Таблица 7.7.4.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 5 правый

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.3554	5.2132	52.132
	В С Е Г О :						1.182400499	5.295900055	53.2843333

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

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

Таблица 7.7.5.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 5 левый

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.29134	5.0104	50.104
	В С Е Г О :						1.118340499	5.093100055	51.2563333

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

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

Таблица 7.7.6.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер Жоса

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.32612	5.5708	55.708
	В С Е Г О :						1.153120499	5.653500055	56.8603333

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

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

Таблица 7.7.7.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 7 правый

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.3714	5.715	57.15
	В С Е Г О :						1.198400499	5.797700055	58.3023333

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

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

Таблица 7.7.8.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 7 левый

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.3712	5.7144	57.144
	В С Е Г О :						1.198200499	5.797100055	58.2963333

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

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

Таблица 7.7.9.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 8

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.4006	5.806	58.06
	В С Е Г О :						1.227600499	5.888700055	59.2123333

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

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

Таблица 7.7.10.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 9

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.311	5.522	55.22
	В С Е Г О :						1.138000499	5.604700055	56.3723333

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

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

Таблица 7.7.11.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026г.**

Алгинский район, Карьер 11

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.32	0.032	0.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.052	0.0052	0.08666667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.020833333	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05	0.005	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.258333333	0.026	0.00866667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000005	5.5e-8	0.055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005	0.0005	0.05
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.120833333	0.012	0.012
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	0.3614	5.6816	56.816
	В С Е Г О :						1.188400499	5.764300055	57.9683333

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

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

Таблица 7.7.12.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
(общий)**

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	3.52	0.352	8.8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.572	0.0572	0.95333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.229166663	0.022	0.44
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.55	0.055	1.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.841666663	0.286	0.09533333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000055	0.000000605	0.605
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.055	0.0055	0.55
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.329166663	0.132	0.132
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	3.73982	60.4102	604.102
	В С Е Г О :						12.836825489	61.319900605	616.777667

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)

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТОО «Мугалжарский завод инертных материалов» определены на основании:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2022 г. №63.
3. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
4. 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 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.
2. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005г.

8. Проведение расчетов рассеивания

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

Расчёты рассеивания (моделирование максимальных расчётных приземных концентраций) выполнены с учетом фоновых концентраций по программному комплексу «ЭРА. V 3.0.», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан.

В программе реализована методика расчёта рассеивания выбросов в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК), где определяются максимально-разовые концентрации. Методика предназначена для расчёта приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется максимальным значением концентрации, соответствующей наиболее неблагоприятным условиям, в том числе, «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися примерно в (1-2) % случаев.

Расчет выполнен по всем загрязняющим веществам при одновременной работе всех предполагаемых источников на территории площадки.

Представлены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания на территории местонахождения объекта.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны проведено согласно анализа результатов рассеивания по веществам, определенным в качестве приоритетных загрязнителей.

Расчет рассеивания, построение изолинии и расчет загрязнения атмосферного воздуха выполнен с использованием программного комплекса ЭРА версия 3.0.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ проведен по максимальной производительности оборудования. При расчетах учитывалась одновременность работы основного технологического оборудования, вспомогательного оборудования, а также выполнения профилактических работ оборудования с наихудшими условиями рассеивания.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 8.1.1.-8.1.3

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации 2026 г. представлено в таблице 8.2.2.

Климатическая характеристика о среднегодовой повторяемости направлений ветра и штилей (роза ветров) по данным наблюдений на метеорологической станции Актюбинской области Алгинскому району метеостанция Ильинский за период 2023 г.

Таблица 8.1.1

Наименование характеристик	Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей
	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	25

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-20
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4
СВ	7
В	27
ЮВ	16
Ю	15
ЮЗ	8
З	15
СЗ	8
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3,5
Максимальная скорость ветра, м/сек	23
Штиль (число случаев)	111

Климатическая характеристика о среднегодовой повторяемости направлений ветра и штилей (роза ветров) по данным наблюдений на метеорологической станции Актюбинской области Хромтаускому району метеостанция Ильинский за период 2023 г.

Таблица 8.1.2

Наименование характеристик	Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей
	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-20
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	11
В	13
ЮВ	14
Ю	13
ЮЗ	12
З	6
СЗ	13
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3,2
Максимальная скорость ветра, м/сек	21
Штиль (число случаев)	94

Климатическая характеристика о среднегодовой повторяемости направлений ветра и штилей (роза ветров) по данным наблюдений на метеорологической станции Актюбинской области Айтекебийскому району метеостанция Комсомольское за период 2023 г.

Таблица 8.1.3

Наименование характеристик	Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей
	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-20
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	15
В	12
ЮВ	10
Ю	13
ЮЗ	16
З	17
СЗ	11
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3,3
Максимальная скорость ветра, м/сек	21
Штиль (число случаев)	186

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинской области и в Алгинском, Хромтауском и Айтекебийском районах выдача справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Справки от 02.10.26 г. представлена в приложении проекта.

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Контрольные точки определения приземных концентраций загрязняющих веществ заданы в следующих пунктах наблюдения:

- Рабочая зона;
- На границе санитарно-защитной зоны.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены по всем источникам организованных и неорганизованных выбросов с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ и групп суммаций.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ регистрируются у источников выбросов.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу проводился с учетом фоновых концентраций (копия письма с РГП «Казгидромет» представлена в приложении проекта).

Расчеты выполнены по 5 загрязняющим веществам на каждом карьере.

В расчетах по 4 выбрасываемому веществу программа выдала сообщение о нецелесообразности расчета ввиду малых значений приземных концентраций.

Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации представлены в приложении проекта в виду большого объема.

Ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении проекта.

Анализ результатов моделирования и выполненные расчёты рассеивания по всем загрязняющим веществам и группам суммаций показывают, что при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха по всем ингредиентам на границе СЗЗ находятся в пределах нормативных величин.

Определение размеров границы области воздействия проведено согласно анализа результатов расчета рассеивания, на границе области воздействия концентрация загрязняющих веществ менее 1 ПДК.

Разработаны мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий, конкретизированных для данного предприятия. Определен порядок определения контроля над соблюдением нормативов НДВ, определены приоритетные загрязняющие вещества, подлежащие контролю. Представлен график контроля над соблюдением нормативов НДВ, в котором предусмотрен контроль на границе области воздействия предприятия.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации 2026 г. представлено в таблицах 8.2.1.-8.2.11 по 11 карьерам.

Таблица 8.2.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 1ПП-1

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.31548	2	1.0516	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при $H>10$ и >0.1 при $H<10$, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i), \text{ где } \text{Н}_i - \text{фактическая высота ИЗА, } \text{М}_i - \text{выброс ЗВ, г/с}$$

2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

Таблица 8.2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 1ПП

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.31828	2	1.0609	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.3

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 2ПП-2

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.3176	2	1.0587	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.4

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 5 правый

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.3554	2	1.1847	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.5

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 5 левый

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.29134	2	0.9711	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.6

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер Жоса

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.32612	2	1.0871	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.7

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 7 правый

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.3714	2	1.238	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 7 левый

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.3712	2	1.2373	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.9

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 8

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.4006	2	1.3353	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.10

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карьер 9

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.311	2	1.0367	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.2.11

Карьер 11

Код загр. вещества	Наименование 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
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.052	2	0.130	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020833333	2	0.1389	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.258333333	2	0.0517	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000005	2	0.050	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005	2	0.100	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.120833333	2	0.1208	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.3614	2	1.2047	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.32	2	1.600	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05	2	0.100	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

8.3.Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан предприятия (существующие, строящиеся, проектируемые, расширяемые, реконструируемые) должны иметь утвержденные в установленном порядке нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу. Нормирование производится путём установления допустимых значений выбросов загрязняющих веществ (НДВ, ВСВ) для каждого стационарного источника с указанием срока достижения НДВ.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций, сделаны следующие выводы: В 2026 г. при регламентных работах в период эксплуатации ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ» по всем веществам расчетная приземная концентрация на границе области воздействия меньше 1 ПДК.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выбросов экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим ингредиентам находятся в пределах нормативных величин.

«Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» предусматривает расчёт нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников. Следовательно, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания настоящим разделом не нормируются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации на 2026 г.» представлены в таблице 8.3.1

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 1 ПП	0002			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер Жоса	0006			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьера 7ПР - правый	0007			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 8	0009			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 9	0010			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
карьер 11	0011			0.32	0.032	0.32	0.032	2026
Всего по загрязняющему веществу:				3.52	0.352	3.52	0.352	2026
(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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 1 ПП	0002			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер Жоса	0006			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьера 7ПР - правый	0007			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 8	0009			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 9	0010			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026
карьер 11	0011			0.052	0.0052	0.052	0.0052	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.572	0.0572	0.572	0.0572	0.572	0.0572	2026
(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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 1 ПП	0002			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер Жоса	0006			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьера 7ПР - правый	0007			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 8	0009			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 9	0010			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
карьер 11	0011			0.020833333	0.002	0.020833333	0.002	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.229166663	0.022	0.229166663	0.022	2026
(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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 1 ПП	0002			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер Жоса	0006			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьера 7ПР - правый	0007			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 8	0009			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 9	0010			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
карьер 11	0011			0.05	0.005	0.05	0.005	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.55	0.055	0.55	0.055	2026
(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								

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
карьер 1 ПП-1	0001			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 1 ПП	0002			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер Жоса	0006			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьера 7ПР - правый	0007			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 8	0009			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 9	0010			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
карьер 11	0011			0.258333333	0.026	0.258333333	0.026	2026
Всего по загрязняющему веществу:				2.841666663	0.286	2.841666663	0.286	2026
(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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 1 ПП	0002			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер Жоса	0006			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьера 7ПР - правый	0007			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 8	0009			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 9	0010			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
карьер 11	0011			0.0000005	5.5e-8	0.0000005	5.5e-8	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000055	0.000000605	0.0000055	0.000000605	2026
(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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 1 ПП	0002			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
карьер Жоса	0006			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьера 7ПП - правый	0007			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 8	0009			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 9	0010			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
карьер 11	0011			0.005	0.0005	0.005	0.0005	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.055	0.0055	0.055	0.0055	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (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								
карьер 1 ПП-1	0001			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 1 ПП	0002			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 2ПП-2	0003			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 5-ПР - правый	0004			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 5-ЛВ - левый	0005			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер Жоса	0006			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьера 7ПП - правый	0007			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьера 7ЛВ -левый	0008			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 8	0009			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 9	0010			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
карьер 11	0011			0.120833333	0.012	0.120833333	0.012	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1.329166663	0.132	1.329166663	0.132	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
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								
карьер 1 ПП-1	6001			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6002			0.01204	0.0384	0.01204	0.0384	2026
	6003			0.01204	0.0384	0.01204	0.0384	2026
карьер 1 ПП	6004			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6005			0.01344	0.043	0.01344	0.043	2026
	6006			0.01344	0.043	0.01344	0.043	2026
карьер 2ПП-2	6007			0.263	4.92	0.263	4.92	2026
	6008			0.0273	0.087	0.0273	0.087	2026
	6009			0.0273	0.087	0.0273	0.087	2026
карьер 5-ПР - правый	6010			0.0462	0.1466	0.0462	0.1466	2026

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных ,по 11-ти карьерам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
карьер 5-ЛВ - левый	6011			0.263	4.92	0.263	4.92	2026
	6012			0.0462	0.1466	0.0462	0.1466	2026
	6013			0.0142	0.0452	0.0142	0.0452	2026
	6014			0.263	4.92	0.263	4.92	2026
карьер Жоса	6015			0.01414	0.0452	0.01414	0.0452	2026
	6016			0.01736	0.0554	0.01736	0.0554	2026
	6017			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6018			0.01736	0.0554	0.01736	0.0554	2026
карьера 7ПР - правый	6019			0.04	0.1275	0.04	0.1275	2026
	6020			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6021			0.04	0.1275	0.04	0.1275	2026
	6022			0.0399	0.1272	0.0399	0.1272	2026
карьера 7ЛВ -левый	6023			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6024			0.0399	0.1272	0.0399	0.1272	2026
	6025			0.0546	0.173	0.0546	0.173	2026
	6026			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
карьер 8	6027			0.0546	0.173	0.0546	0.173	2026
	6028			0.0098	0.031	0.0098	0.031	2026
	6029			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6030			0.0098	0.031	0.0098	0.031	2026
карьер 9	6031			0.035	0.1108	0.035	0.1108	2026
	6032			0.2914	5.46	0.2914	5.46	2026
	6033			0.035	0.1108	0.035	0.1108	2026
	6033			0.035	0.1108	0.035	0.1108	2026
Всего по загрязняющему веществу:				3.73982	60.4102	3.73982	60.4102	2026
Всего по объекту:				12.836825489	61.319900605	12.836825489	61.319900605	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				9.097005489	0.909700605	9.097005489	0.909700605	
Итого по неорганизованным источникам:				3.73982	60.4102	3.73982	60.4102	

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

Малоотходные технологии – это технологии (производства), при которых выбросы загрязняющих веществ сокращены до минимума, частично предотвращают загрязнение окружающей среды и позволяют снизить затраты на её защиту и восстановление.

Исходя из этого определения, разработанная настоящим проектом технология утилизации отходов является малоотходной, поскольку предусматривает выполнение природоохранных мероприятий, позволяющих сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и количество отходов.

Описание предусматриваемых настоящим проектом технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов НДВ, приведено в разделе 7.2 «Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы».

На основании выполненного в составе настоящего проекта расчета максимальных приземных концентраций, установлено, что в нормируемый десятилетний период с 2026 по 2035 гг. производственная деятельность объекта не создаёт на границе санитарно-защитной зон превышения значений ПДК, установленных для селитебных зон, ни по одному из выбрасываемых ими загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о достаточной эффективности малоотходной технологии и предусматриваемых ею мероприятий по уменьшению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

8.4. Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно приложению №2 ЭК РК Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, п. 7 Прочие виды деятельности пп.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год предприятие относится к объектам II -й категории.

Определение размера на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации

Таблица 8.4.1.

Румбы направлений ветра	Граница СЗЗ с учетом розы ветров площадки							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Алгинский р-н, Р,%	4	7	27	16	15	8	15	8
карьер 1 ПП-1	300	300	300	300	300	300	300	300
карьер 1 ПП	300	300	300	300	300	300	300	300
Хромтауский р-н, Р,%	8	20	14	12	15	13	11	8
карьер 2ПП-2	300	300	300	300	300	300	300	300
карьер 5-ПР - правый	300	300	300	300	300	300	300	300
карьер 5-ЛВ - левый	300	300	300	300	300	300	300	300
Айтекебийский р-н, Р,%	6	15	12	10	13	16	17	11

карьер Жоса	300	300	300	300	300	300	300	300
карьера 7ПР - правый	300	300	300	300	300	300	300	300
карьера 7ЛВ - левый	300	300	300	300	300	300	300	300
карьер 8	300	300	300	300	300	300	300	300
карьер 9	300	300	300	300	300	300	300	300
карьер 11	300	300	300	300	300	300	300	300

Режим использования территории СЗЗ (размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, допускаемых к размещению)

Цель данного раздела – предложения по обоснованию комплекса мероприятий по планировочной организации, озеленению и благоустройству СЗЗ.

Общая организация благоустройства СЗЗ выполняется в соответствии с требованиями Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

В законах и нормативных документах РК под определением «Санитарно-защитная зона» понимается зона между территорией промышленного предприятия и селитебной территорией населенного пункта:

- Граница санитарно-защитной зоны – линия, ограничивающая территорию санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Кроме того, на территории СЗЗ должен соблюдаться ряд следующих ограничений и правил:

- В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать:
 - объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
 - объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
 - комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.
- Допускается размещать в границах СЗЗ производственного объекта здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности объекта:
 - нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);
 - пожарные депо, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
 - местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения обратного водоснабжения;

В границах СЗЗ производственного объекта допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

8.5. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия для ТОО «ТЕМІРЖОЛ ЖӨНДЕУ» является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы СЗЗ, за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

В пределах области воздействия рассматриваемой промплощадки предприятия население не проживает.

В пределах области воздействия отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и другие объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Согласно проведенному расчету рассеивания, по всем загрязняющим веществам отсутствуют превышения по установленным экологическим нормативам качества и целевым показателям качества окружающей среды за пределами области воздействия.

8.6. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ предусматриваются как рекомендательные, так как на границе СЗЗ превышений норм ПДК по загрязняющим веществам не выявлено:

- своевременный технический осмотр и обслуживание производственного оборудования;
- озеленение территории площадки предприятия древесно-кустарниковыми насаждениями;
- сбор и вывоз отходов с территории площадки предприятия;

Реализация мероприятий по охране атмосферного воздуха, в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды, позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн в ходе производственной деятельности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ:

- для снижения пылеобразования и загрязнения атмосферы газообразными продуктами на период проведения работ предусматривается, пылеподавление дорог, складов инертных материалов и земляных работ, снижение скорости движения автотранспорта и техники до оптимально-минимальной;
- проведение контроля за состоянием атмосферного воздуха;
- для предотвращения повышенного загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта предусмотрен контроль на содержание выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на соответствие ГОСТ и систематическая регулировка аппаратуры.

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- пыльные бури;
- штиль;
- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Центра гидрометеорологии о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Проектом предусматриваются мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в трех режимах.

Первый режим работы.

Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 %. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности:

- отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;
- ужесточение контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- усиление контроля за источниками выбросов, дающими максимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;

-запрещение работы на форсированном режиме оборудования.

Второй режим работы предприятия при неблагоприятных метеорологических условиях предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия 1 режима работы плюс мероприятия по сокращению производительности производства:

-снижение производительности отдельных технологических участков, аппаратов до безопасных значений в соответствии с интенсивностью НМУ.

Третий режим работы предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых случаях, при особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

В период наступления особо неблагоприятных метеоусловий (повышение влажности воздуха, пыльные бури, резкие изменения температурных явлений, резкая стратификация) проводят наблюдения через каждые 3 часа, отбирая одновременно пробы под источниками загрязнений на расстояниях характеризующих максимальные загрязнения.

Контролирующими органами передается шторм оповещение или штормовое предупреждение по трем категориям опасности, которые соответствуют трем режимам работы промышленных предприятий в период НМУ.

НМУ представляют собой сочетание краткосрочных метеорологических факторов (штиль, слабый ветер, туман, инверсия), которые способствуют накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При возникновении НМУ возможно ухудшение качества атмосферного воздуха в населенных пунктах. Одним из важнейших факторов, определяющих формирование уровня загрязнения, является прогноз синоптической ситуации (ветер, осадки, влажность, температура воздуха). Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya>) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории площади расположения месторождения отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой РК не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Для сведения к минимуму отрицательного действия, сопровождающего технологический процесс, необходимы способы борьбы за уменьшение его потерь. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- разработка технологического регламента на период НМУ;
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.
- ограничить ведение работ на период НМУ;
- ограничить движение автотранспорта по участку;
- прекратить работу спецтехники на период НМУ.

Указанные выше меры по снижению вредного воздействия по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ предприятия оказываются достаточными, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха.

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с органами Государственного контроля состояния воздушной среды.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения.

В состав предупреждения входят:

1. ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
2. ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3 группы.

Мероприятия 1-ой группы – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

- по способу определения параметра (метод):
 - инструментальный,
 - инструментально-лабораторный,
 - индикаторный,
 - расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;
- по месту контроля: на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- на постах, установленных на границе СЗЗ.

Выполнение отборов проб воздуха, определения концентраций выбрасываемых веществ производится в соответствии с действующими методиками.

Годовой выброс не должен превышать установленного контрольного значения НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/с.

Программа мониторинга должна быть согласована и утверждена в государственных органах контролирующей деятельность природопользователей на территории Республики Казахстан.

В соответствии с Экологическим кодексом РК – юридические лица – природопользователи обязаны вести производственный мониторинг окружающей среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой ими хозяйственной деятельности на окружающую среду. Одним из элементов мониторинга является организация контроля за качеством атмосферного воздуха.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

К 1-ой категории относятся те источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при

$C_{\max} / \text{ПДК} > 0,5$ выполняется условие

$M / \text{ПДК} \cdot N > 0,01$

где $C_{\max}$ – максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

M – максимальный разовый выброс из источника, г/с.

Н – высота источника, м (при $H < 10\text{м}$ принимается для $H=10\text{м}$).

Источники первой категории подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролируются эпизодически.

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации об эмиссии загрязняющих веществ и их концентрации в атмосферном воздухе, оценка воздействия деятельности при проведении работ на качество воздушного бассейна. Инструментальные исследования атмосферного воздуха в зоне действия объектов будут проводиться с целью определения в приземном слое веществ отходящих от источников загрязнения.

В случае невозможности отбора проб, замеры будут проводиться по области аккредитации привлекаемых лабораторий.

В случае нецелесообразности или невозможности определения выбросов загрязняющих веществ экспериментальными методами, количество выбросов будет определено расчетным методом.

Проектом предлагается проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ и на границе СЗЗ, вещества подлежащие контролю, периодичность контроля указаны в таблице «План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ» на период эксплуатации на 2026 г. (таблица 10.1.)

Таблица 10.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	карьер 1 ПП-1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
0002	карьер 1 ПП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
0003	карьер 2ПП-2	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
0004	карьер 5-ПР - правый	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
0005	карьер 5-ЛВ - левый	Угарный газ) (584)				предприятия	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	предприятия	
						Силами	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	предприятия	
						Силами	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	предприятия	
						Силами	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	предприятия	
0006	карьер Жоса					Силами	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	предприятия	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	предприятия	
						Силами	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	предприятия	
						Силами	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	предприятия	
						Силами	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	предприятия	
						Силами	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	предприятия	
						Силами	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	предприятия	
						Силами	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
0007	карьера 7ПР - правый	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
0008	карьера 7ЛВ - левый	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
0009	карьер 8	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				Силами	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами	0003
0010	карьер 9	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами	0003
						предприятия	

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
0011	карьер 11	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.32	3487.92164	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.052	566.787266	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.020833333	227.078228	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.05	544.987756	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.258333333	2815.77007	Силами предприятия	0003
6001	карьер 1 ПП-1	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000005	0.00544988	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005	54.4987756	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.120833333	1317.05374	Силами предприятия	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6002	карьер 1 ПП-1	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.01204		Силами предприятия	0003
6003	карьер 1 ПП-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/ кварт	0.01204		Силами предприятия	0003
6004	карьер 1 ПП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003
6005	карьер 1 ПП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.01344		Силами предприятия	0003
6006	карьер 1 ПП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.01344		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6007	карьер 2ПП-2	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.263		Силами предприятия	0003
6008	карьер 2ПП-2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0273		Силами предприятия	0003
6009	карьер 2ПП-2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0273		Силами предприятия	0003
6010	карьер 5-ПР - правый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.263		Силами предприятия	0003
6011	карьер 5-ПР - правый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.0462		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6012	карьер 5-ПР - правый	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0462		Силами предприятия	0003
6013	карьер 5-ЛВ - левый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.263		Силами предприятия	0003
6014	карьер 5-ЛВ - левый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0142		Силами предприятия	0003
6015	карьер 5-ЛВ - левый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.01414		Силами предприятия	0003
6016	карьер Жоса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6017	карьер Жоса	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.01736		Силами предприятия	0003
6018	карьер Жоса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.01736		Силами предприятия	0003
6019	карьера 7ПР - правый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.2914		Силами предприятия	0003
6020	карьера 7ПР - правый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.04		Силами предприятия	0003
6021	карьера 7ПР - правый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/кварт	0.04		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6022	карьера 7ЛВ -левый	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003
6023	карьера 7ЛВ -левый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0399		Силами предприятия	0003
6024	карьера 7ЛВ -левый	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0399		Силами предприятия	0003
6025	карьер 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003
6026	карьер 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.0546		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6027	карьер 8	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0546		Силами предприятия	0003
6028	карьер 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003
6029	карьер 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0098		Силами предприятия	0003
6030	карьер 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0098		Силами предприятия	0003
6031	карьер 11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.2914		Силами предприятия	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации на 2026 г

Добыча осадочных горных пород - глинистых и песчаных, по 11-ти карьерам

1	2	3	5	6	7	8	9
6032	карьер 11	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.035		Силами предприятия	0003
6033	карьер 11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0.035		Силами предприятия	0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 - Расчетным методом.

Перечень используемой литературы и применяемых методик

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия определены на основании:

2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI ЗРК.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
4. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. 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 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

6. "
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
8. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005г.
9. Приказ Министра здравоохранения Республики казахстан от 2 августа 2022 № ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.