

ТОО «СП Жетымшоқы»

---

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ТОО «СП Жетымшоқы»



А. А. Арстанов

2026 г.

# ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для месторождения «Жетымшоқы»

ТОО «СП Жетымшоқы»

Период действия: 2027-2028 гг.  
с 01.01.2027 г. по 31.12.2028 г.

Главный инженер  
ТОО «СП Жетымшоқы»

 П.И. Ким

г. Караганда  
2026г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	5
2.1	Информация по отходам производства и потребления	5
2.2	Общие сведения об источниках выбросов	5
2.3	Сведения по сбросу сточных вод	6
2.4	Мониторинг воздействия на окружающую среду	7
2.4.1	Воздействие на атмосферный воздух	7
2.4.2	Мониторинг воздействия на поверхностные воды	7
2.4.3	Мониторинг воздействия на подземные воды	7
2.4.4	Мониторинг воздействия на почву	7
2.4.5	Мониторинг растительности и животного мира	7
2.4.6	Радиационный мониторинг	8
3	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	8
4	МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	9
5	МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	9
6	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	9
7	ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	10
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	11

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

ПЭК разработан в соответствии с:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК»;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
- Правила автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана для месторождения «Жетымшоқы» ТОО «СП Жетымшоқы» на 2027 – 2038 годы.

При разработке программы были использованы следующие материалы:

1. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для месторождения Жетымшоқы на период 2027-2028 гг.;
2. Программа управления отходами для объектов I категории месторождение Жетымшоқы на период 2027-2028 годы.

В соответствии с требованиями перечисленных документов, настоящая Программа устанавливает общие требования к производственному контролю за состоянием компонентов окружающей среды в процессе работы предприятия.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение Жетымшоки расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, около 35 км юго-западнее г.Караганда, в Уштобинском сельском округе, на расстоянии около 5 км восточнее п. Карабас.

Через п. Карабас проходит железнодорожный путь Караганда – Алматы АО «НК «КТЖ», около посёлка имеется железнодорожная станция Карабас. На железнодорожной станции имеется железнодорожный вокзал, с продажей билетов на пассажирские поезда. Через ст. Карабас выполняются пассажирские перевозки по направлениям Костанай-Алматы, Караганды-Жезказган, Караганды-Балхаш, Астана-Семей, а также грузовые перевозки.

Наименьшее расстояние от отвала забалансовых руд до жилья п. Карабас составляет 3,74 км, а от пруда-испарителя – 1,53 км.

Ближайший водный объект р. Сокыр расположен в северном направлении от месторождения Жетымшоки, на расстоянии около 12 км.

Через п. Карабас проходит железнодорожный путь Караганда – Алматы АО «НК «КТЖ», около посёлка имеется железнодорожная станция Карабас. На железнодорожной станции имеется железнодорожный вокзал, с продажей билетов на пассажирские поезда. Через ст. Карабас выполняются пассажирские перевозки по направлениям Костанай-Алматы, Караганды-Жезказган, Караганды-Балхаш, Астана-Семей, а также грузовые перевозки.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в границах СЗЗ промышленной площадки месторождения Жетымшоки отсутствуют.

На месторождении Жетымшоки осуществляется добыча медной руды открытым способом.

Санитарно-защитная зона месторождения Жетымшоки составляет не менее 1000 м, что соответствует I категории.

– Максимальная годовая производительность месторождения Жетымшоки по руде принимается 1 600 000 т/год. С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов месторождения Жетымшоки составит 15 лет.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 – Приложение I.

## **2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

### **2.1 Информация по отходам производства и потребления**

В процессе деятельности месторождения Жетымшоки ТОО СП «Жетымшоки» образуются следующие виды отходов:

1. Аккумуляторы отработанные автомобильные;
2. Отработанное моторное масло;
3. Отработанное трансмиссионное масло;
4. Отработанное гидравлическое масло;
5. Отработанные теплоносители (антифризы и др.);
6. Фильтры масляные отработанные;
7. Фильтры топливные отработанные;
8. Ветошь промасленная;
9. Тара металлическая из-под ГСМ;
10. Мешкотара полипропиленовая;
11. Шины автомобильные отработанные;
12. Фильтры воздушные отработанные;
13. Лом черных металлов;
14. Лом цветных металлов;
15. Отработанные тормозные колодки;
16. Использованная спецодежда и обувь;
17. Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ);
18. Твердые бытовые отходы (ТБО);
19. Вскрышная порода.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2 – Приложение I.

### **2.2. Общие сведения об источниках выбросов**

На месторождении Жетымшоки ТОО СП «Жетымшоки»:

На период эксплуатации, в соответствии с принятыми проектными решениями по схеме вскрытия и отработки запасов месторождения, все источники выбросов загрязняющих веществ на рассматриваемый период, приняты неорганизованными источниками. В целом по месторождению на 2027г. принято 7 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха, на 2028г. принято 10 неорганизованных источников.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3 – Приложение I.

### 2.3 Сведения по сбросу сточных вод

На месторождении Жетымшоки в процессе эксплуатации карьера открытым способом образуются хозяйственно-бытовые сточные воды и карьерные сточные воды.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемых объектов намечается в проектируемые выгребы.

Откачка накопившихся хозяйственно-бытовых сточных вод из выгребов намечается производить ассенизационной машиной. Вывоз будет осуществляться по договору специализированной организацией для дальнейшей его утилизации.

Таким образом, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на месторождении будет отсутствовать, хозяйственно-бытовые сточные воды в полном объеме намечается передавать сторонней специализированной организации.

В процессе эксплуатации месторождения Жетымшоки намечается образование карьерных вод. В 2027-2028 гг. карьерную воду предусматривается полностью использовать на производственные нужды месторождения.

Использование карьерной воды может производиться на любом этапе, как в карьере, так и на промплощадке, в зависимости от нужд предприятия.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7 – Приложение I.

### 2.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе санитарной защитной зоны предприятия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия по месторождению Жетымшоки включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;

- почва в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;

#### **2.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха**

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице – 8, *Приложение I*.

#### **2.4.2 Мониторинг воздействия на поверхностные воды**

В районе месторождения отсутствуют поверхностные водные объекты, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.

#### **2.4.3 Мониторинг воздействия на подземные воды**

Территория рудника «Жетымшоқы» не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов. Также рудник «Жетымшоқы» не находится на особо охраняемых природных территориях.

Воздействие на поверхностные водные ресурсы оказываться не будет. Принятые проектные решения позволят оптимизировать и снизить негативное воздействие на подземные воды. В целом воздействие на водные ресурсы можно охарактеризовать как допустимое.

#### **2.4.4 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров**

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы являются:

- определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв;
- содержания водорастворимых солей.

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным.

Мониторинг уровня загрязнения почвы представлен таблице 10 – *Приложение I*.

#### **2.4.5 Мониторинг растительности и животного мира**

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не предусмотрено, не требуется. Редкие и

исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

#### **2.4.6 Радиационный мониторинг**

Для оценки существующего радиационного фона территории горного отвода месторождения Жетымшоки 18.07.2023 г. были проведены дозиметрический контроль в границах земельного участка (гамма-съемка) и измерения плотности потока (эксхалляции) радона.

Измерения мощности дозы гамма-излучения производились в 100 точках наблюдения, расположенных в границах горного отвода месторождения Жетымшоки. Измерения фактических показателей плотности потока радона производились в 12-и точках.

По результатам выполненных измерений на территории горного отвода месторождения можно сделать вывод: максимальное значение плотности потока радона полученное в точке № 1 – 49°35'38.20"N, 72°58'44.38"E составляет – 26 мБк/(м<sup>2</sup>·с) и не превышает значения предельно-допустимой плотности потока радона с поверхности грунта (250 мБк/(м<sup>2</sup>·с)).

Полученные результаты радиологических испытаний отвечают требованиям п. 25 СП в части возможности размещения на исследуемой территории промышленных объектов.

В случае отсутствия существенных изменений гамма излучении и если это не противоречит проектными документами в области охраны окружающей среды радиационный мониторинг не требуется.

### **3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно руководитель предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среде.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства на территории месторождения Жетымшоки представлен на таблице 11 – Приложения I.

#### **4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ**

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

#### **5. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствующей заявленной области деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами представлен в таблице 4 – Приложение I.

#### **6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение

таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На месторождении Жетымшоқы имеется План ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

## **7. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**Программы производственного экологического контроля**  
**месторождения Жетымшоқы ТОО СП «Жетымшоқы»**  
**согласно формам приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов**  
**Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250**

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее -БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
месторождение «Жетымшоқы» ТОО «СП Жетымшоқы»	354087000	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштубинский сельский округ 49°35'38.20"N 72°58'44.38"E	100340005399	7292	добыча полиметаллических руд	ТОО СП «Жетымшоқы» Юридический адрес: РК, Улытау область, 100600, г. Жезказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание I БИН 100340005399 ИИК KZ3682110Y4310000001 АО "BankRBK" БИК KINCKZKA	I -кат. 2027- 200 тыс.т. 2028- 1000 тыс.т.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Аккумуляторы отработанные автомобильные	16 06 01*	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Отработанное моторное масло	13 02 08*	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Отработанное трансмиссионное масло	13 02 08*	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Отработанное гидравлическое масло	13 01 13*	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Отработанные теплоносители (антифризы и др.)	16 01 14*	Передается специализированной сторонней организации по договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передается специализированной сторонней организации по договору
Фильтры масляные отработанные	16 01 07*	Передается специализированной сторонней организации по договору
Фильтры топливные отработанные	16 01 21*	Передается специализированной сторонней организации по договору
Шины автомобильные отработанные	16 01 03	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Фильтры воздушные отработанные	16 01 22	Передается специализированной сторонней организации по договору
Лом черных металлов	16 01 17	Передается специализированной сторонней организации по договору

Лом цветных металлов	16 01 18	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Отработанные тормозные колодки	16 01 12	Передается специализированной сторонней организации по договору
Тара металлическая из-под ГСМ	15 01 10*	передаются в «Региональное единое складское хозяйство» (РЕСХ) с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору.
Мешкотара полипропиленовая	15 01 10*	Передается специализированной сторонней организации по договору
Использованная спецодежда и обувь	15 02 03	Передается специализированной сторонней организации по договору
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	15 02 03	Передается специализированной сторонней организации по договору
Твердые бытовые отходы:		
отходы бумаги и картона	20 01 01	Передается специализированной сторонней организации по договору
отходы пластмассы, пластика и т.п.А36	20 01 39	Передается специализированной сторонней организации по договору
<i>пищевые отходы (в составе ТБО)</i>	20 01 08	Передается специализированной сторонней организации по договору
<i>отходы стекла</i>	20 01 02	Передается специализированной сторонней организации по договору
<i>металлы</i>	20 01 40	Передается специализированной сторонней организации по договору
<i>древесина</i>	20 01 38	Передается специализированной сторонней организации по договору
<i>резина (каучук)</i>	20 01 99	Передается специализированной сторонней организации по договору
<i>прочие (тряпье)</i>	20 01 11	Передается специализированной сторонней организации по договору
Вскрышная порода	010101	Размещение на породных отвалах

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
	<b>На период эксплуатации (2027г)</b>	
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	<b>Организованных, из них:</b>	0
	<b>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	<b>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
4	<b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b>	7

На период эксплуатации (2028г)		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	10
2	<b>Организованных, из них:</b>	0
	<b>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	<b>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
4	<b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b>	10

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

№	Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
			наименование	номер			
	1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
<b>Эксплуатация на 2027 год</b>					
Карьер «Центральный»	Взрывные работы, Буровые работы, погрузка, транспортировка	6001	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Азота (IV) диоксид	ВВ, руда, порода
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					

Породный отвал № 2	Разгрузка, формирование и хранение породы	6005	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Отвал окисленных руд	Разгрузка, формирование и хранение руды	6007	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Отвал ПРС № 1	Срезка, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка, хранение ПРС	6010	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвал ПРС № 2	Срезка, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка, хранение ПРС	6011	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвал ПРС № 3	Срезка, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка, хранение ПРС	6012	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвал ПРС № 4	Срезка, погрузка, транспортировка, разгрузка, планировка, хранение ПРС	6013	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
<b>Эксплуатация на 2028 год</b>					
Карьер «Центральный»	Взрывные работы, Буровые работы, погрузка, транспортировка	6001	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Азота (IV) диоксид	ВВ, руда, порода
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Карьер «Западный»	Взрывные работы, Буровые работы, погрузка, транспортировка	6003	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Азота (IV) диоксид	ВВ, руда, порода
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Породный отвал № 1	Разгрузка, формирование и хранение породы	6004	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Породный отвал № 2	Разгрузка, формирование и хранение породы	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Отвал забалансовых руд	Разгрузка, формирование и хранение руды	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда

Отвал окисленных руд	Разгрузка, формирование и хранение руды	6007	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
Отвал ПРС № 1	Хранение ПРС	6010	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвал ПРС № 2	Хранение ПРС	6011	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвал ПРС № 3	Хранение ПРС	6012	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
Отвал ПРС № 4	Хранение ПРС	6013	49°35'35.89" с.ш. и 72°59'37.50" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе месторождения Жетымшоки отсутствует полигон ТБО.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс отсутствует, в 2027-2028 гг. карьерную воду предусматривается полностью использовать на производственные нужды месторождения.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
4544/3604	пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> (суммация по	1 раз в квартал	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» не разрабатывался, так как район расположения месторождения Космурун не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ	Аккредитованной лабораторией	СТ РК 1957-2010
	диоксид серы				
	диоксид азота				
оксид углерода					
3445/587	пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> (суммация по				
	диоксид серы				
	диоксид азота				
-695/-133	оксид углерода				
	пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> (суммация по				
	диоксид серы				
74/3335	диоксид азота				
	оксид углерода				
	пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> (суммация по				
	диоксид серы				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В районе месторождения отсутствуют поверхностные водные объекты, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почва (1П)	Барий		1 раз в год	
	Бор			
	Бериллий			
	Ванадий			
	Кадмий	0,5		
	Кобальт	5		
	Марганец	1500		
	Медь	3		
	Молибден			
	Никель			
	Литий			
	Свинец	32		
	Серебро			
	Стронций			
	Фосфор			
	Нефтепродукты	1000		
Титан				
Хром	6			
Цинк	110			
Почва (2П)	Барий		1 раз в год	
	Бор			
	Бериллий			
	Ванадий			
	Кадмий	0,5		
	Кобальт	5		
	Марганец	1500		
	Медь	3		
	Молибден			
	Никель			
	Литий			
	Свинец	32		
	Серебро			
	Стронций			
	Фосфор			
	Нефтепродукты	1000		
Титан				
Хром	6			

Почва (3П)	Цинк	110	1 раз в год
	Барий		
	Бор		
	Бериллий		
	Ванадий		
	Кадмий	0,5	
	Кобальт	5	
	Марганец	1500	
	Медь	3	
	Молибден		
	Никель		
	Литий		
	Свинец	32	
	Серебро		
	Стронций		
	Фосфор		
	Нефтепродукты	1000	
Титан			
Хром	6		
Цинк	110		
Почва (4П)	Барий		1 раз в год
	Бор		
	Бериллий		
	Ванадий		
	Кадмий	0,5	
	Кобальт	5	
	Марганец	1500	
	Медь	3	
	Молибден		
	Никель		
	Литий		
	Свинец	32	
	Серебро		
	Стронций		
	Фосфор		
	Нефтепродукты	1000	
	Титан		
Хром	6		
Цинк	110		

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промышленная площадка месторождения Жетымшоки	Один раз в квартал