



АО «АК Алтыналмас»

УТВЕРЖДЕН:

Директор по производству  
проекта Пустынное АО «Алтыналмас»

Карипбаев А.С.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

УТВЕРЖДЕН:

Директор

Иуртаканова И.У.



\_\_\_\_\_ 2022 г.

# ПРОГРАММА

## производственного экологического контроля к Плану разведки Бактайского рудного поля в Карагандинской области на 2022-2024 гг.

2022

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

| Должность      | ФИО          |
|----------------|--------------|
| Начальник ПО   | Кустова Л.С. |
| Инженер-эколог | Жукеев А.А.  |

**Исполнитель (проектировщик):** ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,  
Карагандинская область,  
город Караганда,  
район имени Казыбек Би,  
улица Лободы, строение 40  
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

**Заказчик проекта:**

АО «АК АЛТЫНАЛМАС»

**Юридический адрес организации:**

050013 (А15Х3С7), Республика Казахстан, г. Алматы,  
Бостандыкский район, пл. Республики, 15.

**Почтовый адрес организации:**

050013 (А15Х3С7), Республика Казахстан, г. Алматы,  
Бостандыкский район, пл. Республики, 15.

## АННОТАЦИЯ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на промышленные площадки Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» на 2022-2024 годы. Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

• Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

**Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров** будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;

- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

**Целями** производственного экологического контроля являются:

оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

➤ проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;

➤ соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;

➤ выполнение требований природоохранного законодательства;

➤ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

➤ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

➤ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

➤ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

➤ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Согласно заключению об определении сферы охвата (скрининга), № Бактайское рудное поле АО «АК Алтыналмас» относится к объектам **II категории**, Соответственно проводимые работы относятся к объектам II категории.

Размер области воздействия для промышленных площадок Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» - **1000 м.**

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ: .....                                                                          | 2  |
| АННОТАЦИЯ.....                                                                                      | 2  |
| СОДЕРЖАНИЕ .....                                                                                    | 5  |
| СПИСОК ТАБЛИЦ .....                                                                                 | 5  |
| СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....                                                                             | 5  |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....                                                                  | 7  |
| 1.1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА .....                                              | 10 |
| 1.2 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ДО НАЧАЛА<br>ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....              | 12 |
| 1.3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ<br>12                              |    |
| 1.4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....                                      | 16 |
| 1.5 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ ... Ошибка! Закладка не определена.                           |    |
| 2 ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО<br>КОНТРОЛЯ .....                          | 18 |
| 2.1 ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ.....                                                                    | 21 |
| 2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И УСТРАНЕНИЕ НАРУШЕНИЙ<br>ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ..... | 23 |
| 2.3 МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ .....                                                                        | 25 |
| 2.4 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....                                                                     | 26 |
| 2.5 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА .....                                                    | 26 |
| 3 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....                                                     | 31 |
| ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТА II КАТЕГОРИИ<br>.....                   | 32 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. ....                                                              | 42 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИЦЕНЗИЯ.....                                                                        | 43 |

## СПИСОК ТАБЛИЦ

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 1.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (0°С) Ошибка! Закладка не определена.                                    |    |
| Таблица 1.2 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%) . Ошибка! Закладка не определена.                        |    |
| Таблица 1.3 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%).... Ошибка! Закладка не определена.                        |    |
| Таблица 1.4 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) ..... Ошибка! Закладка не определена.                                   |    |
| Таблица 1.5 – Число дней с пыльной поземкой /пыльной бурей..... Ошибка! Закладка не определена.                                       |    |
| Таблица 1.6 – Число дней с метелью / снежной поземкой ..... Ошибка! Закладка не определена.                                           |    |
| Таблица 1.7 – Среднее количество осадков (мм)..... Ошибка! Закладка не определена.                                                    |    |
| Таблица 1.8 – Число дней с грозой..... Ошибка! Закладка не определена.                                                                |    |
| Таблица 1.9 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих<br>веществ в атмосфере..... Ошибка! Закладка не определена. |    |
| Таблица 1.10 – Описание системы управления отходами на промышленной площадке<br>предприятия ..... Ошибка! Закладка не определена.     |    |
| Таблица 1.11– Расчет баланса водопотребления и водоотведения на период 2022-2023 гг.<br>..... Ошибка! Закладка не определена.         |    |
| Таблица 2.1 – Операционный экологический контроль объектов производства .....                                                         | 22 |
| Таблица 2.2 – План-график производственного экологического контроля .....                                                             | 24 |
| Таблица 2.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках<br>выбросов.....                                   | 27 |

## СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

|                                                                                                                  |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Рисунок 1.1 – Обзорная карта района расположения Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» .....               | 8                                      |
| Рисунок 1.2 – Схема предприятия Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» .....                                | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.3 – Карта-схема предприятия Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» с источниками загрязнения..... | 9                                      |
| Рисунок 1.4 – Средняя месячная температура воздуха (0°С).....                                                    | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.5 – Средняя месячная относительная влажность воздуха (%) ..                                            | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.6 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%) ....                                  | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.7 – Средняя месячная скорость ветра (м/с) .....                                                        | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.8 – Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь)...                                               | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.9 – Число дней с метелью/снежной поземкой.....                                                         | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.10 – Среднее количество осадков.....                                                                   | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.11 – – Среднегодовая роза ветров.....                                                                  | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Рисунок 1.12 – Схема очистки хозяйственных сточных вод                                                           | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

АО «АК АЛТЫНАЛМАС» имеет свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица № 663-1930-25-ТОО(ИУ) от 04.11.2015 г., БИН 000840001402.

АО «АК Алтыналмас» осуществляет разведку, добычу и переработку золотосодержащих руд в Актогайском районе Карагандинской области (Северное Прибалхашье месторождения - Пустынное, Карьерное и Долинное). На месторождении Пустынное построен и действует горно-металлургический комплекс, включающий в себя всю необходимую производственную и социальную инфраструктуру, добывающие и перерабатывающие мощности.

Целью проектируемых работ является оценка перспектив выявления месторождений золота на основе комплекса структурно-формационного анализа первичных материалов геофизических, геологических, гидрогеологических и геохимических исследований, выполненных ранее поисково-съёмочных и поисково-разведочных работ, составление прогнозных карт масштабов 1:25000 – 1:10000 и выделение локальных перспективных площадей и оценка прогнозных ресурсов полезных ископаемых (золото) по категорий Р1 под поисковые и поисково-оценочные работы.

Площадь геологического отвода – 23,31 кв.км.

Начало работ по геологическому изучению планируется в 2022 году, завершение в 2024г.

Таблица 1.1 - Географические координаты угловых точек испрашиваемой территории

| №<br>угловых<br>точек | Географические координаты |           |
|-----------------------|---------------------------|-----------|
|                       | СШ                        | ВД        |
| 1                     | 47°20'10"                 | 75°39'05" |
| 2                     | 47°22'12"                 | 75°43'10" |
| 3                     | 47°07'40"                 | 75°59'10" |
| 4                     | 47°05'45"                 | 75°55'30" |

Население района малочисленное, занимается, в основном, ведением небольших частных животноводческих хозяйств и рыболовством на озере Балхаш. Часть населения занята на обслуживании железной дороги.

Ближайшим к площади работ населённым пунктом является ж. д. станция Акжайдак, расположенная в 27 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из Караганды, энергоснабжение обеспечивается Балхашской ТЭЦ.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия и территория блоков приведены на [рисунках 1.1-1.2](#). Спутниковый снимок района расположения объектов и карта-схема с нанесёнными источниками загрязнения приведены на [рисунках 1.3-1.4](#).

Картограмма расположения геологического отвода  
Бактайского рудного поля  
Масштаб 1:200 000

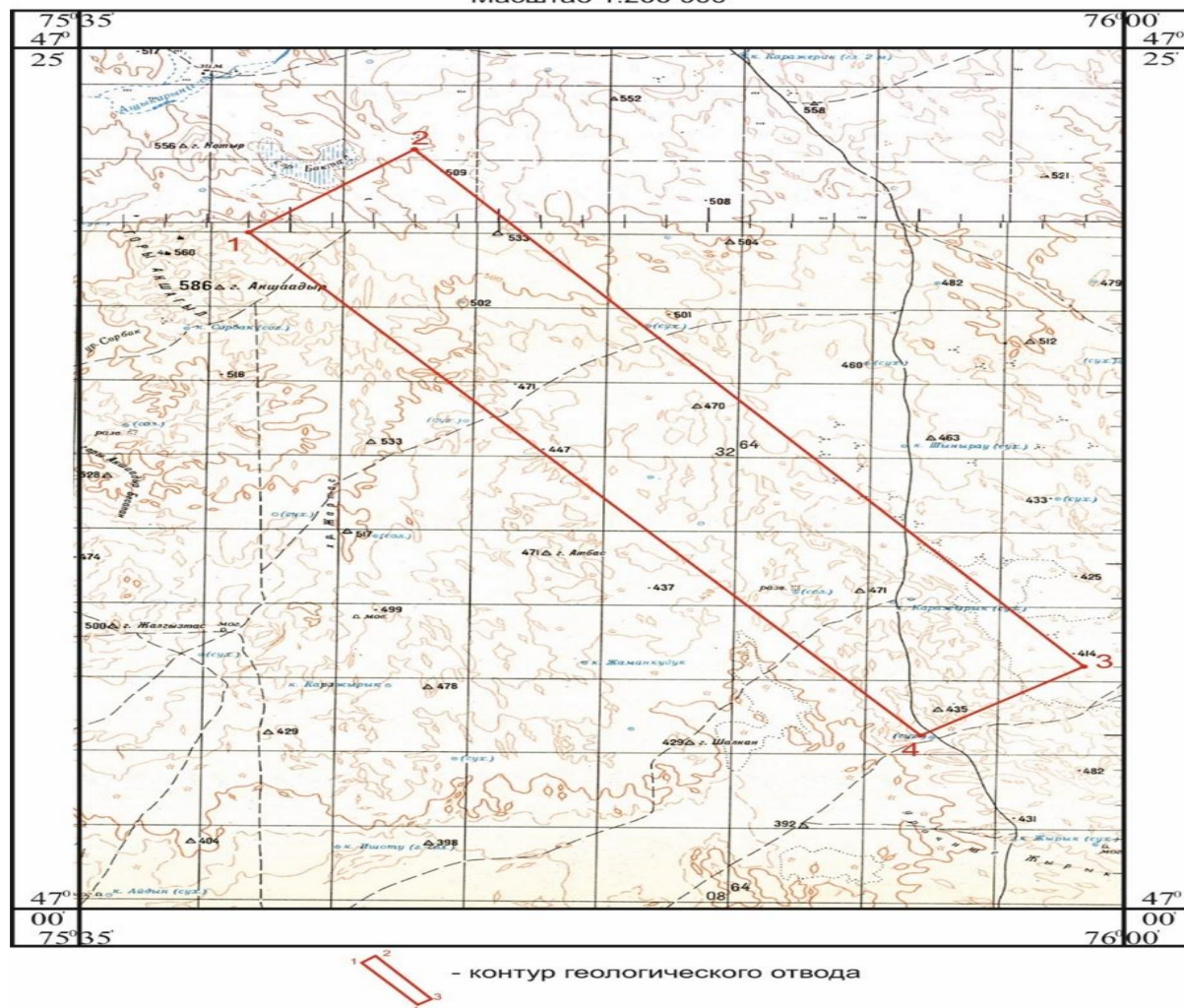


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района расположения

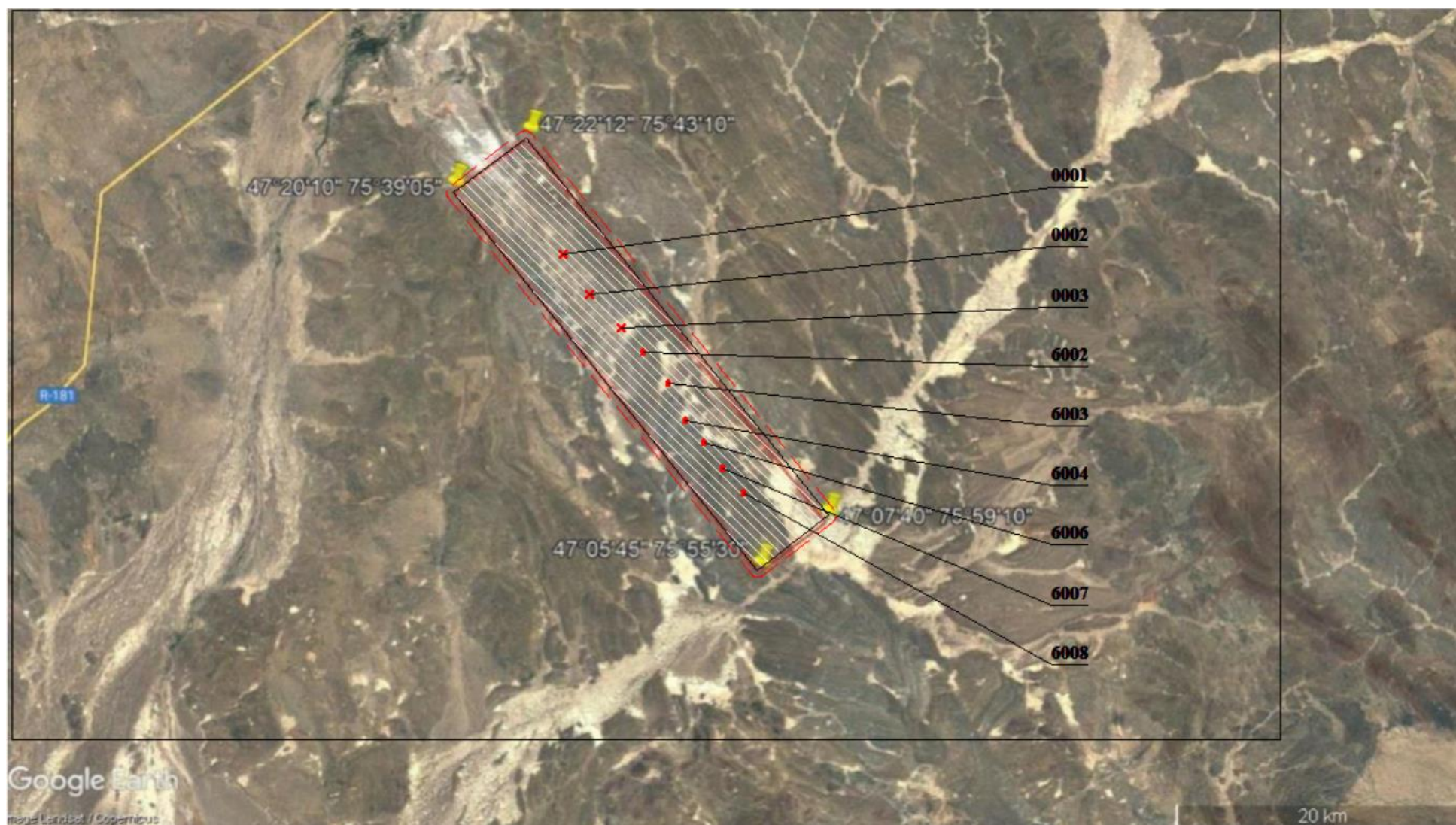


Рисунок 1.2 – Карта-схема предприятия Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» с источниками загрязнения

## 1.1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

По метеоусловиям район месторождения относится к резко-континентальной климатической зоне с сухим жарким летом и холодной зимой. Среднегодовая температура составляет + 6,5о. Годовое количество осадков составляет в среднем 171,1 мм. Ветры в районе постоянные, в основном юго-западного направления, число штилей не превышает 6% от общего числа наблюдений.

Всего за год на территории выпадает 352мм осадков, в том числе в зимний период –72мм, в летний период происходит увеличение осадков до 124мм. Число дней со снегом –103, средняя скорость ветра –4,7 м/с, средняя относительная влажность воздуха –65%.

Преобладающими ветрами в течение всего года являются юго-восточные. Средняя скорость ветра за год составляет –4,7 м/с. Сильные ветры достигают 9 м/с бывают в течение года в среднем 50 дней, а максимальное количество таких дней доходит до 100.

Нормативная глубина промерзания по СП РК 2.04-01-2017«Строительная климатология»: для суглинков и глин -1,39м; супеси и пески пылеватые –1,69м; пески крупные и средней крупности –1,81м; крупнообломочных грунтов –2,06м.

Средняя глубина проникновения "0" в грунт –1,74м.

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.

Влажностный режим определяют относительная влажность воздуха и осадки. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 65%. Число дней с влажностью менее 30% составляет -74, а с влажностью более 80-89%.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в [таблице 1.1](#) и [рисунке 1.5](#).

Таблица 1.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

| Наименование характеристики                                                                         |                 | Величина |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А                                                |                 | 200      |
| Коэффициент рельефа местности                                                                       |                 | 1        |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха                                                  |                 | +24,2    |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца                                     |                 | -14,1    |
| <b>Среднегодовая роза ветров, %</b>                                                                 |                 |          |
| с                                                                                                   | (север)         | 10       |
| св                                                                                                  | (северо-восток) | 40       |
| в                                                                                                   | (восток)        | 10       |
| юв                                                                                                  | (юго-восток)    | 4        |
| ю                                                                                                   | (юг)            | 8        |
| юз                                                                                                  | (юго-запад)     | 13       |
| з                                                                                                   | (запад)         | 9        |
| сз                                                                                                  | (северо-запад)  | 6        |
| Штиль                                                                                               |                 | 3        |
| Среднегодовая скорость ветра, м/сек                                                                 |                 | 4,7      |
| Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек |                 | 9        |

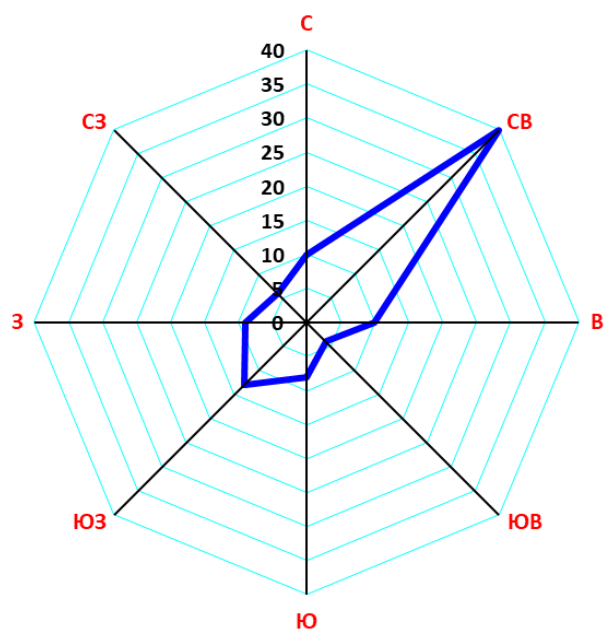


Рисунок 1.5– График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

## **1.2 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ДО НАЧАЛА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В районе расположения Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» нет.

## **1.3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

В период разведки, выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит при экскавации грунта, буровых работах, проходки канав, при покрасочных и сварочных работах и т.д.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении буровых работ, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях бурового станка и бульдозера.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

На основании п. 4 «Методики расчёта платы за эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды РК № 124-п от 27.04.2007 г., расчёт платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчёт-ный период (фактически со жжённого топлива).

«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.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха наплощади разведочных работ:

- ист. 0001 – дизельная электростанция по типу ДЭС-30;
- ист. 0002 – дизельный двигатель буровой установки Cummins QSB;
- ист. 0003 – дизельный двигатель буровой установки пневмоударного бурения Cummins QSB 5.9G3;
- ист. 6001 – снятие ПСП;
- ист. 6002 – буровые работы пневмоударных скважин;
- ист. 6003 – буровые работы колонковых скважин;
- ист. 6004 – проходка канав;
- ист. 6005 – пыления от временного отвала грунта при проходке канав;
- ист. 6006 – проходка отстойников;
- ист. 6007 – земляные работы бульдозером;
- ист. 6008 – передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания;

### **Дизельная электростанция по типу ДЭС-30 (ист.0001)**

Освещение базового лагеря будет осуществляться передвижной электростанцией типа ДЭС-30. Мощность установки составляет 30 кВт. Расход топлива составляет 7 л/ч. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0001 была присвоена группа «А». Период работы установки составляет 3240 часов в год. Агрегат будет работать в течении всего периода проведения полевых работ.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводород, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

### **Дизельный двигатель буровой установки Cummins QSB (Ист.0002):**

Буровой станок колонкового бурения LF-90С оснащен дизельным двигателем Cummins QSB. Мощность установки составляет 153 кВт. Расход топлива составляет 59 л/ч. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0002 была присвоена группа «Б». Период работы установки составляет 480 часов в год. Агрегат будет работать в течении всего периода проведения полевых работ.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводород, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

### **Дизельный двигатель буровой установки пневмоударного бурения Cummins QSB 5.9G3 (Ист.0003):**

Буровой станок пневмоударного бурения WDH-500А оснащен дизельным двигателем Cummins QSB5.9G3. Мощность установки составляет 132 кВт. Расход топлива составляет 45 л/ч. Согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.02.04-2004 источнику загрязнения 0003 была присвоена группа «Б». Период работы установки составляет 480 часов в год. Агрегат будет работать в течении всего периода проведения полевых работ.

От работы источника в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводород, углерод, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

### **Снятие ПСП (Ист.6001):**

Основным видом работ при организации полевого лагеря и полевых дорог является снятие ПСП бульдозером марки SGHANTUI.

Объем снятого растительного слоя составит 375 м<sup>3</sup> (693 т при плотности грунта 2600 кг/м<sup>3</sup>).

Проектом предусмотрено пылеподавление при снятии и обратной засыпке ПСП и грунта, а также для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха будет производиться поливка дорог поливомоечной машиной.

Эффективность средств пылеподавления поверхности составит 0,85%.

Снятие ПСП сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.

Работы по снятию ПСП будут проводиться в 2023 году.

### **Буровые работы пневмоударных скважин (ист.6002)**

Бурение будет осуществляться станком марки пневмоударного бурения WDH-500А. Количество пробуриваемых скважин составляет 80 пневмоударных

скважин глубиной по 50 метров, диаметром HQ (122мм), общим объемом 4000 п.м.

Буровые работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.

Пневмоударное бурение скважин будет проводиться в 2023 году.

#### **Буровые работы колонковых скважин (ист.6003)**

Бурение будет осуществляться станком марки LF90C или аналогичными станками со снарядом Boart Longyear HQ. Количество пробуриваемых скважин составляет 20 разведочных скважин глубиной по 100 метров, диаметром HQ (96-112мм), общим объемом 2000 п.м.

Буровые работы сопровождаются выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.

Колонковое бурение скважин будет проводиться в 2024 году.

#### **Проходка канав (ист. 6004)**

Проходка канав будет производиться одноковшовым экскаватором емкостью 1,9м<sup>3</sup>, с отсыпкой породы в отвал, глубина до 2.2 м. Общий объем грунта составит 20000м<sup>3</sup> или 52000т за 2023-2024 годы.

Экспкавация канав сопровождается выделением пыли неорганической 70-20%.

#### **Временный отвал грунта (ист.6005)**

При экспкавации канав грунт будет отсыпаться во временный отвал глубиной до 2,2м одноковшовым экскаватор емкостью 1,9м<sup>3</sup>. Общий объем грунта составит 20000м<sup>3</sup> или 52000т за 2023-2024 годы.

Временный отвал грунта сопровождается выделением пыли неорганической 70-20%.

#### **Проходка отстойников (ист. 6006)**

Для хранения промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) будут пройдены отстойники (8м<sup>3</sup>×20 скв.) – 160 куб.м. или 416т.

Экспкавация отстойников сопровождается выделением пыли неорганической 70-20%.

Работы по экспкавации отстойников будут проводиться в 2024 году.

#### **Земляные работы бульдозером (ист.6007)**

После завершения буровых работ площадки под буровые станки и отстойники будут рекультивированы. Однако, рекультивационные мероприятия будут проводиться после получения результатов анализа от испытательной лаборатории. Объем рекультивируемого грунта составляет 52416т.

Рекультивация сопровождается выделением пыли неорганической 70-20%.

#### **Передвижные источники (ист. 6008)**

На период разведочных работ будут задействованы следующие виды автотранспортных средств: Toyota Hilux, Экскаватор HITACHI, ЗИЛ -131, КАМАЗ, УАЗ 3909, ГАЗ-3308 и бульдозер SHANTUI.

Сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания на основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые

выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются».

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые выбросы ПДВ не включены выбросы от передвижных источников.

#### 1.4 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В ходе осуществления реконструкции пылеулавливающего оборудования котельной образуются следующие виды отходов:

Всего на площадке образуется 2 вида отходов:

1. Твердые бытовые отходы;
2. Промасленная ветошь;

Количество образуемых отходов в основном зависит от количества персонала, автотранспорта, спецтехники и от объема выполняемых работ.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п. 2 ст. 320, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

***В данном проекте нормируются отходы, образующиеся в период с 2022 по 2024 годы.***

Отходы образующиеся в период эксплуатации рассчитаны и занормированы в программе управления отходами производства и потребления Представительства «Орке-Атансор» ТОО «Оркен» на период 2022-2024.

Отходы, образующиеся в период реконструкции, согласно заключённым договорам, собирают в собственные контейнеры и вывозят за свой счёт подрядная строительная организация.

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных

ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

***Твердые бытовые отходы (после разделения)***

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 99

***Промасленная ветошь.***

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеют код: N15 02 02\*

## 2 ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан и «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.

Согласно п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I категории обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I категории на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Оператор имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного

мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;

4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию согласно п.1 ст. 185 ЭК РК:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля объектов I категории должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

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

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Организация внутренних проверок:

1. 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.

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

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

## **2.1 ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ**

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Операционный мониторинг осуществляется службами самого предприятия.

Рассматриваемая деятельность осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. Оператор производит контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, накопления отходов. Контролируется выполнение условий Разрешения на природопользование в части лимитов на эмиссии в окружающую среду.

Таблица 2.1 – Операционный экологический контроль объектов производства

| <b>№ п.п.</b> | <b>Объект контроля</b>             | <b>Контролируемые параметры</b>        | <b>Периодичность</b> |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| 1             | Площадка проведения добычных работ | Соблюдение технологического регламента | Постоянно            |
| 2             | Площадка обогатительной фабрики    | Соблюдение технологического регламента | Постоянно            |

## 2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И УСТРАНЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Организация внутренних проверок:

1. 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.

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

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе производственного контроля проводятся проверки:

- по охране атмосферного воздуха;

- соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;

- наличие графиков инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ;

- соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам;

- выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов НДВ;

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

- контроль за соблюдением условий, установленных в заключении госэкспертизы;

- правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ.

Внутренние проверки производятся ежедневно экологом предприятия. Выявленные замечания, недостатки и мероприятия по их устранению заносятся в «Журнал проверки состояния экологической безопасности», также в этом журнале указывается срок устранения выявленных недостатков и ответственный исполнитель, который обязан своевременно ознакомиться с недостатками и сроками их устранения под роспись. По истечении указанных сроков производится проверка выполнения мероприятия с записью в журнале.

При невыполнении ответственным исполнителем мероприятий в указанный срок применяются дисциплинарные наказания.

Таблица 2.2 – План-график производственного экологического контроля

| № | Наименование мероприятия, источника                                                                                                      | Срок проведения       | Ответственный исполнитель                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 1 | Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия                                                                               | ежемесячно            | ответственный за охрану окружающей среды |
| 2 | Ревизия по исправности технологического оборудования                                                                                     | ежемесячно            | ответственный за охрану окружающей среды |
| 3 | Проведение контроля за своевременным вывозом отходов                                                                                     | ежемесячно            | ответственный за охрану окружающей среды |
| 4 | Контроль ведения документации по охране окружающей среды                                                                                 | постоянно             | ответственный за охрану окружающей среды |
| 5 | Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий                                           | по мере необходимости | ответственный за охрану окружающей среды |
| 6 | Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов | ежемесячно            | ответственный за охрану окружающей среды |
| 7 | Содержание зоны воздействия в надлежащем состоянии                                                                                       | ежемесячно            | ответственный за охрану окружающей среды |

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет ответственный за охрану окружающей среды, назначенный приказом руководства предприятия. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу того или иного производственного участка.

## 2.3 МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

Целью мониторинга эмиссий является контроль нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В основу системы контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

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

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

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется расчётным методом службой самого предприятия. Контроль за соблюдением нормативов НДВ возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчётности по результатам возлагается на главного инженера предприятия:

- первичный учет видов и количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;
- данные контроля должны отражаться при составлении ежегодной отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости;
- передачу органом контроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

Учитывая, что работы по реконструкции проводятся внутри промплощадки действующего предприятия, а также характер проводимых работ, ведение мониторинга воздействия на границе области воздействия не предусматривается. Мониторинга воздействия на границе области воздействия проводится согласно Программе ПЭК основной промышленной площадки Представительства «Орке-Атансор» ТОО «Оркен».

Инструментальный контроль предусмотрен на организованных источниках. Неорганизованные источники подлежат балансовому контролю по расходу сырья и времени работы оборудования. Балансовый контроль осуществляется по количеству сжигаемого топлива.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ должен осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по расходу сырья, объему производимой продукции при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов представлен в таблице 2.3

Инструментальные замеры по контролю за выбросами в атмосферу от источников, рекомендуется производить 1 раз в квартал (ежеквартально). Инструментальный контроль необходимо производить с привлечением специализированных организаций.

Инструментальный контроль на неорганизованных источниках не предусматривается, контроль нормативов эмиссий выполняется балансовым (расчётным) методом службой предприятия.

Природопользователь является плательщиком за эмиссии в окружающую среду в пределах нормативов (или сверх лимитов) за установленные выбросы и сбросы загрязняющих веществ, а также захоронение отходов.

## **2.4 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на территории зоны воздействия, определение зон активного загрязнения под влиянием хозяйственной деятельности природопользователя.

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.

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

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

## **2.5 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА**

Согласно п. 11 главы 2 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208» автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;
- 2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

На период проведения работ по разведке отсутствуют организованные источники выбросов ЗВ, для которых соблюдаются данные требования, следовательно, необходимость в установки АСМ отсутствует.

Таблица 2.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов

| N<br>исто<br>чника | Производст<br>во,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                                                                                        | Периоди<br>чность<br>контроля | Норматив<br>выбросов ПДВ |               | Кем<br>осуществляет<br>ся контроль | Методик<br>а проведения<br>контроля |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                    |                                    |                                                                                                                   |                               | г/с                      | мг/м3         |                                    |                                     |
| 1                  | 2                                  | 3                                                                                                                 | 4                             | 5                        | 6             | 7                                  | 8                                   |
| 00<br>01           | Основное                           | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | Ежеквартал<br>ьно             | 0,3264                   | 81,6          | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | Ежеквартал<br>ьно             | 0,05304                  | 13,26         | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | Ежеквартал<br>ьно             | 0,02125                  | 5,3125        | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | Ежеквартал<br>ьно             | 0,051                    | 12,75         | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | Ежеквартал<br>ьно             | 0,2635                   | 65,875        | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | Ежеквартал<br>ьно             | 0,00000051               | 0,00012<br>75 | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | Ежеквартал<br>ьно             | 0,0051                   | 1,275         | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | Ежеквартал<br>ьно             | 0,12325                  | 30,8125       | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
| 00<br>02           | Основное                           | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | Ежеквартал<br>ьно             | 0,065333                 | 16,3332<br>5  | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | Ежеквартал<br>ьно             | 0,010617                 | 2,65425       | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |
|                    |                                    | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | Ежеквартал<br>ьно             | 0,0075                   | 1,875         | Силами<br>предприятия              | Балансов<br>ый                      |

| N<br>источника | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                                                                                        | Периодичность<br>контроля | Норматив<br>выбросов ПДВ |           | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                |                                |                                                                                                                   |                           | г/с                      | мг/м3     |                                   |                                    |
| 1              | 2                              | 3                                                                                                                 | 4                         | 5                        | 6         | 7                                 | 8                                  |
|                |                                | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | Ежеквартально             | 0,01                     | 2,5       | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | Ежеквартально             | 0,071667                 | 17,91675  | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | Ежеквартально             | 0,00000013               | 0,0000325 | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | Ежеквартально             | 0,001667                 | 0,41675   | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | Ежеквартально             | 0,0375                   | 9,375     | Силами предприятия                | Балансовый                         |
| 00<br>03       | Основное                       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | Ежеквартально             | 0,287467                 |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | Ежеквартально             | 0,046713                 |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | Ежеквартально             | 0,033                    |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | Ежеквартально             | 0,044                    |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | Ежеквартально             | 0,315333                 |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | Ежеквартально             | 0,00000059               |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |
|                |                                | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | Ежеквартально             | 0,007333                 |           | Силами предприятия                | Балансовый                         |

| N<br>источника | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                                                                                                                                                                                                                                | Периодичность<br>контроля | Норматив<br>выбросов ПДВ |       | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | г/с                      | мг/м3 |                                   |                                    |
| 1              | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                         | 5                        | 6     | 7                                 | 8                                  |
|                |                                | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ (Углеводороды<br>предельные C12-C19 (в<br>пересчете на C); Растворитель<br>РПК-265П) (10)                                                                                                                             | Ежеквартал<br>ьно         | 0,165                    |       | Силами<br>предприятия             | Балансов<br>ый                     |
| 60<br>02       | Основное                       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния в<br>%: 70-20 (шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений)<br>(494) | Ежеквартал<br>ьно         | 0,0442                   |       | Силами<br>предприятия             | Балансов<br>ый                     |
| 60<br>03       | Основное                       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния в<br>%: 70-20 (шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений)<br>(494) | Ежеквартал<br>ьно         | 0,09945                  |       | Силами<br>предприятия             | Балансов<br>ый                     |
| 60<br>04       | Основное                       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния в<br>%: 70-20 (шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений)<br>(494) | Ежеквартал<br>ьно         | 0,001146                 |       | Силами<br>предприятия             | Балансов<br>ый                     |

| N<br>источника | Производство,<br>цех, участок. | Контролируемое<br>вещество                                                                                                                                                                                                                                | Периодичность<br>контроля | Норматив<br>выбросов ПДВ |       | Кем<br>осуществляется<br>контроль | Методика<br>проведения<br>контроля |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
|                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                           | г/с                      | мг/м3 |                                   |                                    |
| 1              | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                         | 5                        | 6     | 7                                 | 8                                  |
| 60<br>06       | Основное                       | Сероводород<br>(Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                                     | Ежеквартально             | 0,000049                 |       | Силами<br>предприятия             | Балансовый                         |
|                |                                | Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ (Углеводороды<br>предельные C12-C19 (в<br>пересчете на C); Растворитель<br>РПК-265П) (10)                                                                                                                             | Ежеквартально             | 0,017369                 |       | Силами<br>предприятия             | Балансовый                         |
| 60<br>07       | Основное                       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния в<br>%: 70-20 (шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений)<br>(494) | Ежеквартально             | 0,00019                  |       | Силами<br>предприятия             | Балансовый                         |
| 60<br>08       | Основное                       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния в<br>%: 70-20 (шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений)<br>(494) | Ежеквартально             | 0,000139                 |       | Силами<br>предприятия             | Балансовый                         |

### 3 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Оператор имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение нештатных ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой 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, например, в случае пожара на объектах промплощадки.

В этом случае на предприятии предусмотрен план ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам). После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

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

Программа производственного экологического контроля объекта I категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производствен<br>ного объекта | Месторасположе<br>ние по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположен<br>ие, координаты | Бизнес<br>идентификационн<br>ый номер (далее -<br>БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификато<br>ру видов<br>экономическо<br>й<br>деятельности<br>(далее-<br>ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственн<br>ого процесса                                            | Реквизит<br>ы | Категория<br>и<br>проектная<br>мощность<br>предприят<br>ия |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 1                                             | 2                                                                                                        | 3                                 | 4                                                      | 5                                                                                                                     | 6                                                                                                      | 7             | 8                                                          |
| АО «АК<br>Алтыналмас»                         | КАТО: 751410000                                                                                          |                                   | БИН<br>950640000810                                    | 24410<br>производство<br>благородных<br>(драгоценных)<br>металлов                                                     | Основным видом<br>деятельности<br>является<br>производство<br>благородных<br>(драгоценных)<br>металлов |               | II категория                                               |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода                   | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Твердые бытовые отходы (ТБО) | N20 03 99                                           | Передается в спец. предприятие            |
| Промасленная ветошь          | N15 02 02*                                          | Передается в спец. предприятие            |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                                       | 2023-2024 гг. |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |                                                                                                |               |
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 0             |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 3             |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0             |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | отсутствует   |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0             |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 11            |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 3             |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | отсутствует   |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0             |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 11            |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 8             |

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 проекту | 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 площадк и | Проектная мощность производства | Источник и выброса                                        |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту                                                                | Периодичность контроля |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                        |                                 | наименование                                              | номер |                                            |                                                                                                                   |                        |
| 1                      | 2                               | 3                                                         | 4     | 5                                          | 6                                                                                                                 | 7                      |
| Бактайское рудное поле |                                 | Двигатель бурового станка колонкового бурения Cummins QSB | 0001  |                                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 1 раз в квартал        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 1 раз в квартал        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 1 раз в квартал        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 1 раз в квартал        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 1 раз в квартал        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 | 1 раз в квартал        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 1 раз в квартал        |
| Бактайское рудное поле |                                 | ДЭС                                                       | 0002  |                                            | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | Ежеквартально          |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                 |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     |                        |
| Бактайское рудное поле |                                 | Двигатель бурового станка                                 | 0003  |                                            | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              |                        |
|                        |                                 |                                                           |       |                                            | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           |                        |
| Бактайское рудное поле |                                 | Двигатель бурового станка                                 | 0003  |                                            | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |                        |

|                           |  |                                                                   |          |  |                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                           |  | пневм<br>оударн<br>ого<br>бурени<br>я<br>Cummi<br>ns QSB<br>5.9G3 |          |  | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                                                                 |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |  |
| Бактайское<br>рудное поле |  | ДВС                                                               | 60<br>01 |  | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)                                                                                                                                                              |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                              |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                                                                 |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |  |
| Бактайское<br>рудное поле |  | Отвал<br>ПСП<br>пылен<br>ие                                       | 60<br>02 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |  |
|                           |  | Отвал<br>грунт<br>пылен<br>ие                                     | 60<br>03 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |  |
|                           |  | Прохо<br>дка<br>канав                                             | 60<br>04 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |  |
|                           |  | Автоза<br>правщ<br>ик                                             | 60<br>06 |  | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                |  |
|                           |  |                                                                   |          |  | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 |  |
|                           |  | Прохо<br>дка<br>отстой<br>ников                                   | 60<br>07 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |  |
|                           |  | Рекуль<br>тиваци<br>я<br>отстой<br>ников                          | 60<br>08 |  | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

**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.

**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                             |
| Сбросы отсутствуют                                      |                                     |                                   |                       |                               |

**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                                                                               |
| 1А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра) |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид азота           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид серы            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
| 2А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра) |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид азота           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид серы            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
| 3А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра) |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид азота           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид серы            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
| 4А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра) |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид азота           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид серы            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
| 5А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра) |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид азота           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид серы            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
| 6А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра) |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид азота           |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
|                             | Диоксид серы            |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |
| 7А                          | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал          | -                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации                                                   |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             |                                                                                 |

| №<br>контрольной<br>точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность<br>контроля | Периодичность контроля в<br>периоды неблагоприятных<br>метеорологических условий<br>(НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется<br>контроль | Методика проведения<br>контроля                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                 | 2                       | 3                         | 4                                                                                                      | 5                              | 6                                                                                           |
|                                   | Диоксид азота           |                           |                                                                                                        |                                | испытательной<br>лаборатории<br>(испытательного центра)                                     |
|                                   | Диоксид серы            |                           |                                                                                                        |                                |                                                                                             |
| 8А                                | Пыль неорганическая     | 1 раз/квартал             | -                                                                                                      | Аккредитованная<br>лаборатория | Согласно области<br>аккредитации<br>испытательной<br>лаборатории<br>(испытательного центра) |
|                                   | Оксид углерода          |                           |                                                                                                        |                                |                                                                                             |
|                                   | Диоксид азота           |                           |                                                                                                        |                                |                                                                                             |
|                                   | Диоксид серы            |                           |                                                                                                        |                                |                                                                                             |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| №           | Контрольный створ | Наименование контролируемых<br>показателей | Предельно-допустимая<br>концентрация, миллиграмм на<br>кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод<br>анализа |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 1           | 2                 | 3                                          | 4                                                                                   | 5             | 6                |
| Отсутствует |                   |                                            |                                                                                     |               |                  |

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             |
| Отсутствует       |                                       |                                                                    |               |               |
|                   |                                       |                                                                    |               |               |

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

| №                                                                                                                                           | Подразделение предприятия                               | Периодичность проведения |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1                                                                                                                                           | 2                                                       | 3                        |
| 1. Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия                                                                               | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | Ежемесячно, 2023-2024 гг |
| 2. Ревизия по исправности технологического оборудования                                                                                     | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | Ежемесячно, 2023-2024гг  |
| 3. Проведение контроля за своевременным вывозом отходов                                                                                     | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | Ежемесячно, 2023-2024гг  |
| 4. Контроль ведения документации по охране окружающей среды                                                                                 | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | постоянно                |
| 5. Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий                                           | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | по мере необходимости    |
| 6. Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | Ежемесячно, 2023-2024гг  |
| 7. Содержание зоны воздействия в надлежащем состоянии                                                                                       | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | Ежемесячно, 2023-2024гг  |
| 8. Контроль технологии складирования отходов на территории работ                                                                            | Главный геолог/ответственный за охрану окружающей среды | Ежемесячно, 2023-2024гг  |

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «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» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ

21015033



## ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2021 года

02275P

**Выдана**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"  
100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.  
Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло  
БИН: 920540000504

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

**Изменение Юридического адреса и адреса Производственной Базы на адрес: (г. Караганда, Ул. Лободы строение 40, правое крыло)**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Сейтжанов Демей Нұрсұлтанұлы**

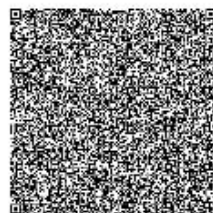
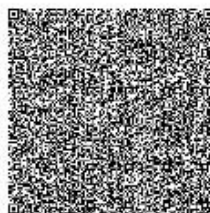
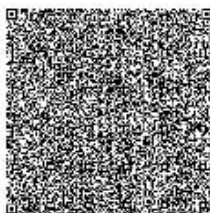
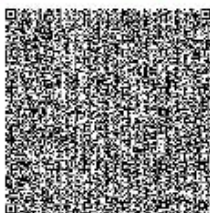
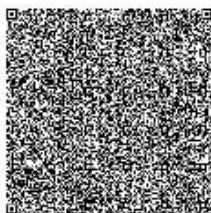
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** 08.06.2007

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Нур-Султан





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02275P

Дата выдачи лицензии 08.04.2021 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло, БИН: 920540000504

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

001

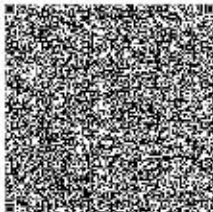
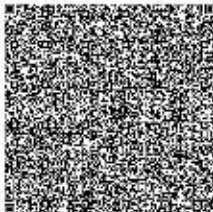
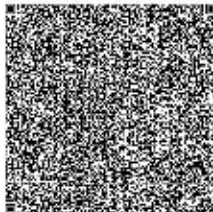
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

08.04.2021

### Место выдачи

г. Нур-Султан



Осы қжат «Электронды қжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» Қазақстан Республикасында 2003 жылғы 7 қытардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қақты тасымалдағы қжаттың мағылы бірық. Даяғы документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.