

Республика Казахстан  
ТОО «АК METAL»  
ТОО «Сарыарка экология» лицензия №01832Р от 25 мая 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор  
ТОО «АК METAL»**



**Бектемирова Д.Д.**

«    »      2023 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)  
ТОО «АК METAL»  
«РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА БЛОКАХ М-44-44-  
(10Е-5В-6,7,8) В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КУЗИНСКОЕ РУДОПРОЯВЛЕНИЕ»  
(Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых  
№1658-EL от 9 марта 2022 года)  
на период 2023-2024 гг.**

**Директор  
ТОО «Сарыарка экология»**



**Т.Н. Обжорина**

**Караганда, 2023 г.**

## Содержание

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Содержание.....                                                                                                                  | 1  |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                    | 2  |
| 1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....                                                             | 4  |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....                                                                                             | 9  |
| 3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....                                                                         | 11 |
| 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....                                                                                    | 12 |
| 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ..... | 12 |
| 6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....             | 13 |
| 7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....                                                                                           | 14 |
| 8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....                                                                                           | 14 |
| 9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....                                                                | 14 |
| 10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....                                                                        | 14 |
| 11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....                                                                                     | 14 |
| 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....                         | 15 |
| 13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....                                                                                 | 16 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....                                                                                            | 18 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Поисковые работы на ТПИ отнесены к объектам II категорий.

Срок действия программы 2 года – 2023-2024гг., на период проведения поисковых работ. Ранее Программа ПЭК для рассматриваемой промплощадки не разрабатывалась.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствие с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

Разработчик Программы ПЭК: ТОО «Сарыарка экология» имеет государственную лицензию на экологическое проектирование и нормирование (№01832Р от 25.05.2016 г.).

### **Реквизиты заказчика:**

ТОО «АК METAL» (АК МЕТАЛ)

Юридический адрес:

Республика Казахстан, 050060, г.Алматы,  
Бостандыкский район, улица Розыбакиева,  
дом № 250, квартира 54.  
БИН 060340015148  
Директор  
Бектемирова Д.Д.

**Реквизиты исполнителя:**

ТОО «Сарыарка экология»  
Республика Казахстан, г. Караганда,  
район им.Казыбек би, улица Алиханова, 14Б.  
БИН 150640024474  
тел. 8-776-526-31-31  
Директор  
Обжорина Т.Н.

## **1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

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

Целями производственного экологического контроля являются:

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

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 1.1-1.2.

Таблица 1.1

**Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

| Источник загрязнения<br>загрязняющих<br>веществ | Кол-<br>во | Тип<br>источника | Код  | Наименование<br>вещества                                          | Выбросы<br>т/год |
|-------------------------------------------------|------------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2023 год                                        |            |                  |      |                                                                   |                  |
| Проходка и обратная<br>засыпка канав            | 4          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 0,014642         |
| Буровые работы                                  | 2          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 0,001036         |
| Топливозаправщик                                | 1          | Неорганизов.     | 2754 | Алканы C12-19                                                     | 0,001007         |
|                                                 |            |                  | 0333 | Сероводород                                                       | 0,0000028        |
| ДВС буровой установки                           | 1          | Организов.       | 0337 | Оксид углерода                                                    | 2,43             |
|                                                 |            |                  | 2754 | Алканы C12-19                                                     | 0,729            |
|                                                 |            |                  | 0301 | Диоксид азота                                                     | 0,243            |
|                                                 |            |                  | 0328 | Углерод                                                           | 0,3767           |
|                                                 |            |                  | 0330 | Диоксид серы                                                      | 0,486            |
|                                                 |            |                  | 0703 | Бенз/а/пирен                                                      | 0,0000078        |
| 2024 год                                        |            |                  |      |                                                                   |                  |
| Буровые работы                                  | 4          | Неорганизов.     | 2908 | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 | 0,003284         |
| Топливозаправщик                                | 1          | Неорганизов.     | 2754 | Алканы C12-19                                                     | 0,000867         |
|                                                 |            |                  | 0333 | Сероводород                                                       | 0,000002         |
| ДВС буровой установки                           | 1          | Организов.       | 0337 | Оксид углерода                                                    | 2,43             |
|                                                 |            |                  | 2754 | Алканы C12-19                                                     | 0,729            |
|                                                 |            |                  | 0301 | Диоксид азота                                                     | 0,243            |
|                                                 |            |                  | 0328 | Углерод                                                           | 0,3767           |
|                                                 |            |                  | 0330 | Диоксид серы                                                      | 0,486            |
|                                                 |            |                  | 0703 | Бенз/а/пирен                                                      | 0,0000078        |

Таблица 1.2

### Качественные и количественные показатели отходов

| №<br>п/п | Наименование показателей                     | Значение показателя, т/год |
|----------|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1.       | ТБО                                          | 0,555                      |
|          | Всего, из них:                               |                            |
|          | - отходы для передачи сторонним организациям | 0,555                      |

#### 1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается.
- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.
- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005;

2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г;

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г;

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

1.3. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

**Период, продолжительность и частота осуществления  
производственного экологического контроля**

| № п/п | Технологический процесс                                                                   | Продолжительность | Периодичность контроля | Ответственное лицо               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1.    | Общее руководство                                                                         | Постоянно         | Постоянно              | Руководитель предприятия         |
| 2.    | Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 3.    | Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ           | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 4.    | Соблюдение условий технологического регламента производства                               | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 5.    | Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)                                  | Ежеквартально     | 1 раз в квартал        | Инженер-эколог                   |
| 6.    | Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в        | Ежеквартально     | 1 раз в квартал        | Инженер-эколог                   |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| госорганы |  |  |  |
|-----------|--|--|--|

1.4. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требования установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия. План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

1.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

#### **Информация о планах природоохранных мероприятий**

| №  | Наименование мероприятия                                                          | Объем                                              | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу                            | 2023 год - 4,2813956 т;<br>2024 год - 4,2688608 т. | Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов - 2023 год - 4,2813956 т/год;<br>2024 год - 4,2688608 т/год. |
| 2. | Вывоз бытовых сточных вод из септика на полигон (очистные сооружения) по договору | 2023-2024 год - 67,5 куб. м/год                    | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 67,5 м <sup>3</sup> /год                     |
| 3. | Рекультивация нарушенных земель                                                   | 184 куб.м                                          | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При рекультивации объем                                                 |

|    |                                                                        |               |                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                        |               | грунта составляет - 184 м <sup>3</sup>                                                                                                         |
| 4. | Вывоз твердо-бытовых отходов по договору на санкционированные полигоны | 0,555 т в год | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Сбор отходов в специальные контейнеры и своевременный их вывоз для захоронения – 0,555 т/год |

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

По административному делению площадь участка недр М-44-44-(10е-5в-6,7,8) относится к Шемонаихинскому району Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Районным центром является населенный пункт г. Шемонаиха.

Месторождение находится в 16 км к северу от районного центра – г. Шемонаиха и на северной окраине пос. Поперечное. Ближайшая жилая зона – село Луговое, от месторождения находится на расстоянии 1,5-2,0 км.

Лицензионная площадь состоит из 3 блоков: М-44-44-(10е-5в-6,7,8). Площадь лицензионной территории составляет – 650 га (6,5 кв.км), и расположена на площади листа М-44-Х.

Работа предприятия запланирована на период с 2023–2027гг. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2023-2024гг. Работы сезонные, предусматриваются в теплый период года.

Численность персонала, работающего на предприятии - 15 человек.

При проведении разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-44-44-(10е-5в-6,7,8) в Восточно-Казахстанской области будет функционировать 5 неорганизованных источника (включая 2 источника спецтехники) выбросов вредных веществ в атмосферу и 1 организованный источник. В атмосферный воздух будут выбрасываться 8 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы на этапе проведения работ по разведке:

2023 год - 2,8271769 г/сек; 4,2813956 т/год;

2024 год - 2,7851769 г/сек; 4,2688608 т/год.

Водопотребление и водоотведение на период разведки: общий расход воды будет равен: 2023г. - 94,12 м<sup>3</sup> из них на хоз-бытовые нужды – 67,5 м<sup>3</sup>/год; 2024г. – 74,12 м<sup>3</sup> из них на хоз-бытовые нужды – 67,5 м<sup>3</sup>/год.

Отходы производства и потребления представлены ТБО, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон согласно заключенному договору.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

| Наименование производственного объекта                                                                                                                                                      | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                                                                                                                    | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                                  | Реквизиты                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Категория и проектная мощность предприятия                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                | 4                                            | 5                                                                                        | 6                                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                         |
| <p>ТОО «АК METAL»</p> <p><u>Промплощадка:</u></p> <p>«Разведка твердых полезных ископаемых на блоках М-44-44- (10Е-5В-6,7,8) в Восточно-Казахстанской области Кузинское рудопроявление»</p> | <p>751410000</p>                                                                        | <p>Республика Казахстан, 050060, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, дом № 250, квартира 54.</p> <p>Промплощадка находится в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области.</p> <p>50°44'00", 81°50'00"</p> | <p>060340015148</p>                          | <p>07102 (Добыча железных руд открытым способом)</p>                                     | <p>Разведка ТПИ. Предусматривается проходка канав, буровые работы, отбор проб.</p> | <p>ТОО «АК METAL»</p> <p><u>БИН</u> 060340015148</p> <p><u>ИИК</u> KZ62914052203KZ003RU</p> <p>Филиал ДБ АО «Сбербанк»</p> <p><u>БИК</u>:SABRKZKA</p> <p><u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, 050060, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, дом № 250, квартира 54.</p> | <p>Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан промплощадка относится к объектам II категории</p> |

**3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                               |
| ТБО        | 200301                                              | Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м3 (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток).<br>Вывоз на полигон ТБО, согласно договору. |

#### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

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

#### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

| Наименование площадки                                                                      | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                            |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                                                                                          | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится. |                                 |                   |       |                                            |                                                    |                                        |

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

| Наименование площадки                                                                                               | Источник выброса                     |       | Местоположение<br>(географические<br>координаты) | Наименование загрязняющих<br>веществ             | Вид потребляемого<br>сырья/ материала<br>(название) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | наименование                         | номер |                                                  |                                                  |                                                     |
| 1                                                                                                                   | 2                                    | 3     | 4                                                | 5                                                | 6                                                   |
| Разведка твердых полезных<br>ископаемых на блоках М-<br>44-44-(10Е-5В-6,7,8) в<br>Восточно-Казахстанской<br>области | Проходка и обратная<br>засыпка канав | 6001  | 50°44'00",<br>81°50'00"                          | Пыль неорганическая: 70-<br>20% двуокиси кремния | 970 м³ - грунт и<br>30 м³ - ПРС                     |
|                                                                                                                     | ДВС буровой установки                | 0001  | 50°44'00",<br>81°50'00"                          | Оксид углерода                                   | Диз. топливо –<br>24,3 т/год                        |
|                                                                                                                     |                                      |       |                                                  | Алканы C12-19                                    |                                                     |
|                                                                                                                     |                                      |       |                                                  | Диоксид азота                                    |                                                     |
|                                                                                                                     |                                      |       |                                                  | Углерод                                          |                                                     |
|                                                                                                                     | Буровые работы                       | 6002  | 50°44'00",<br>81°50'00"                          | Диоксид серы                                     |                                                     |
| Кузинское рудоуправление                                                                                            | Топливозаправщик                     | 6003  | 50°44'00",<br>81°50'00"                          | Бенз/а/пирен                                     | 156 м³ – ПРС и<br>грунт - 6 м³                      |
|                                                                                                                     |                                      |       |                                                  | Пыль неорганическая: 70-<br>20% двуокиси кремния | Количество<br>заправляемых<br>автомобилей – 3 ед.   |
|                                                                                                                     |                                      |       |                                                  | Сероводород<br>(Дигидросульфид)                  |                                                     |
|                                                                                                                     |                                      |       |                                                  | Алканы C12-19                                    |                                                     |

**7. 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 производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется. |                     |                          |                                                    |                          |                       |

**8. 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                             |
| <p>Предприятие не имеет на своем балансе очистные сооружения.</p> <p>При проведении работ бытовые сточные воды будут отводиться в септик, и по мере накопления - вывозиться на очистные сооружения по договору.</p> |                                     |                                   |                       |                               |

**9. 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                            |
| Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрен. |                         |                        |                                                                                               |                             |                              |

**10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ**

| №                                                                                         | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                         | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |
| Мониторинг воздействия поверхностных вод во время разведочных работ не предусматривается. |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

**11. 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             |
| Мониторинг воздействия почв во время разработки месторождения не предусматривается |                                       |                                                                    |               |               |

## 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

| №  | Подразделение предприятия                                                                                                                       | Периодичность проведения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | 2                                                                                                                                               | 3                        |
| 1. | Промплощадка: «Разведка твердых полезных ископаемых на блоках М-44-44-(10Е-5В-6,7,8) в Восточно-Казахстанской области Кузинское рудопроявление» | 1 раз в месяц            |

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

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

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

### 13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия. После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев.

Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;
- мероприятий сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения

чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

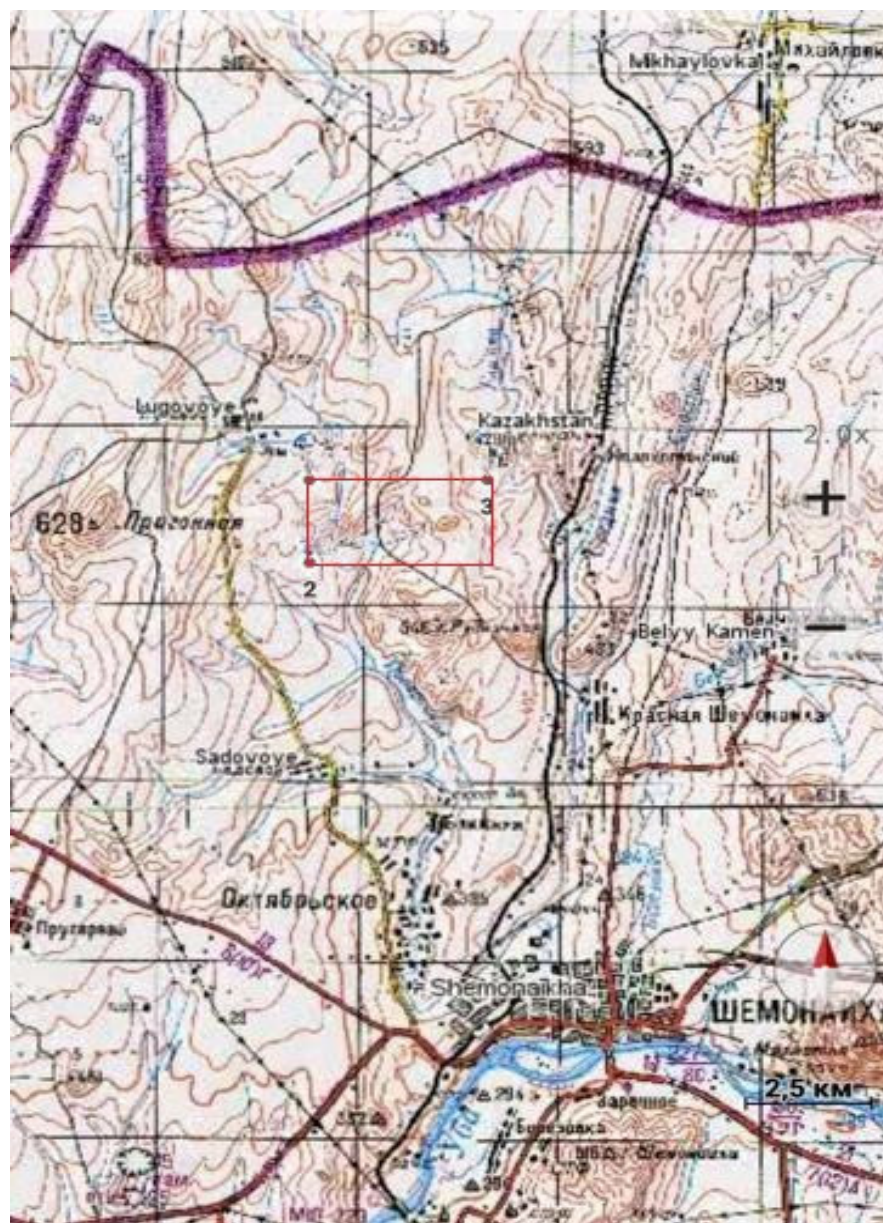
После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Восточно-Казахстанской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Приложение 1.



**Расположение лицензионной площади**