

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ТОО «АРЕС ЕА»  
Н.Р.Данияров  
\_\_\_\_\_ 2025 г.



## ПРОГРАММА производственного экологического контроля

Объект:

ПЛАН разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области.  
Лицензия №1574-ЕЛ от 21.01.2022 г.

Категория объекта:

2 категория

Оператор объекта

ТОО «АРЕС ЕА»

Срок проведения работ

2026-2028 годы

Директор  
ТОО «Центр  
проектирования и экспертизы»



Н.Б. Каденов

г. Усть-Каменогорск 2025 г.

## Содержание

|                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                                                                                                 | 5  |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....                                                                                                                                                                                          | 7  |
| 1.1. Реквизиты.....                                                                                                                                                                                                            | 7  |
| 1.2. Местоположение объекта.....                                                                                                                                                                                               | 7  |
| 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ .....                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей<br>эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства<br>и потребления),<br>отслеживаемых в процессе производственного мониторинга ..... | 8  |
| 2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах<br>производственного мониторинга.....                                                                                                                       | 9  |
| 2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота<br>осуществления измерений.....                                                                                                                  | 9  |
| 3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ<br>КОНТРОЛЮ 9                                                                                                                                                         |    |
| 3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных .....                                                                                                                                                          | 9  |
| 3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности<br>работников за проведение производственного экологического контроля.....                                                                          | 10 |
| 3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений<br>экологического<br>законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их<br>несоблюдение .....                                        | 11 |
| 4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....                                                                                                                                                                               | 11 |
| 5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ<br>ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ .....                                                                                                              | 11 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                               | 20 |

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 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 и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности 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 утверждённым 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;

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

6) 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;

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

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

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

### **1.1. Реквизиты**

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «АРЕС ЕА»  
Юридический адрес 070000, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. М.Горького, зд. 48  
БИН 210140038985  
Директор Данияров Нурсултан Ринатович

### **1.2. Местоположение объекта**

В административном отношении территория проведения разведки находится в Зырянском районе, ныне именуемой район Алтай, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка Путинцево – 62 км дорог с низкой категорией проходимости, в незначительной мере используемой с целью транспортировки лесоматериалов.

В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема расположения месторождения ТОО «АРЕС ЕА» и ближайшей жилой зоны.

Общие сведения о предприятии в табличной форме в соответствии с требованиями Правил представлены ниже в Таблице 1.

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**

В соответствии со ст. 186 ЭК РК 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, несёт 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.

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

В ходе производственной деятельности на месторождении ТОО «АРЕС ЕА» осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух 11 наименований:

| Код загр. вещества | Наименование вещества                        | ПДК макс.раз., мг/м <sup>3</sup> | ПДК с.с, мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ (ориент. безоп.ур.), мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности |
|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| 0301               | Азота диоксид                                | 0,2                              | 0,04                       | -                                           | 2               |
| 0304               | Азота оксид                                  | 0,4                              | 0,06                       | -                                           | 2               |
| 0328               | Углерод черный (сажа)                        | 0,15                             | 0,05                       | -                                           | 3               |
| 0330               | Серы диоксид                                 | 0,5                              | 0,05                       | -                                           | 3               |
| 0333               | Сероводород                                  | 0,008                            | -                          | -                                           | 2               |
| 0337               | Углерода оксид                               | 5                                | 3                          | -                                           | 4               |
| 1301               | Акролеин                                     | -                                | 0,00001                    | -                                           | 1               |
| 1325               | Формальдегид                                 | 0,035                            | 0,003                      | -                                           | 2               |
| 2754               | Углеводороды предельные C12- C19             | 1                                | -                          | 1,2                                         | 4               |
| 2902               | Взвешенные частицы                           | 0,5                              | 0,15                       | -                                           | 3               |
| 2908               | Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70- 20% | 0,3                              | 0,1                        | -                                           | 3               |

Качественные показатели эмиссий отражены в разделе охраны окружающей среды к «ПЛАНу разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №1574-ЕЛ от 21.01.2022 г.», который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух.

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 12 источников выбросов вредных веществ, из них 3 – организованных источника и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 11. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию составляет:

- на 2026 год – 6,64095 т/год;
- на 2027 год – 3,41414 т/год;
- на 2028 год – 3,40564 т/год.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК предлагается установить на 2026-2028 годы (3 года).

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

Согласно программе управления отходами (ПУО) ТОО «АРЕС ЕА» (ПЛАН разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №1574-ЕЛ от 21.01.2022 г.) на участке образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- обтирочный материал;
- золошлаковые отходы.

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО ТОО «АРЕС ЕА», являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления на лицензионном участке.

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

Образование отходов, подлежащих нормированию, не предусмотрено.

## ***2.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.***

Инструментальные замеры на источниках не предусмотрены, источники контролируются расчетным методом.

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДВ на источниках выбросов с применением расчетного метода будут применяться методики расчета согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к Разделу охраны окружающей среды ПЛАНа разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №1574-ЕЛ от 21.01.2022 г. теоретическим расчетам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, представлены в таблице 5.

## ***2.3. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений***

С целью обеспечения достоверных данных для отчетности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчетности – минимум 1 раз в квартал.

# **3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ**

## ***3.1. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных***

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты 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.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды

с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

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

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

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

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты 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.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК 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.

### ***3.3. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение***

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 контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации проведения производственного экологического контроля.

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

- 1) рассмотреть отчёт о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчёт руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

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

На предприятии для каждой производственной площадки разработаны локальные планы ликвидации аварийных ситуаций (ЛПЛА) в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, утверждённых приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343.

В имеющихся ЛПЛА отражена полная и исчерпывающая информация о действиях работников предприятия, подрядных организаций и посетителей при разных типах аварий и ЧС (в том числе и экологических), которые могут произойти на территории производственных объектов предприятия ТОО «АРЕС ЕА».

## **5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп.7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – месторождение ТОО «АРЕС ЕА».

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории  
ТОО «АРЕС ЕА» (ПЛАН разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области.  
Лицензия №1574-ЕЛ от 21.01.2022 г.)**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование<br>производствен<br>ного объекта                                                                                                                                                                                                                                     | Местораспол<br>ожения по<br>коду КАТО<br>(Классифик<br>атор<br>администра<br>тивно-<br>территория<br>льных<br>объектов) | Месторасполо<br>жение,<br>координаты                                                      | Бизнес<br>идентификаци<br>онный номер<br>(БИН) | Вид<br>деятельности<br>по общему<br>классификатор<br>у видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производствен<br>ного процесса | Реквизиты                                                                           | Категория и проектная<br>мощность предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                       | 3                                                                                         | 4                                              | 5                                                                                                             | 6                                                           | 7                                                                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПЛАН разведки<br>твердых<br>полезных<br>ископаемых в<br>пределах блоков<br>М-45-62-(10е-<br>5в-<br>11,12,13,14,16,1<br>7,18,19,21,22,23,<br>24); М-45-74-<br>(10в-5а-<br>1,2,3,4,6,7,8,9) в<br>Восточно-<br>Казахстанской<br>области.<br>Лицензия<br>№1574-ЕЛ от<br>21.01.2022 г. | 634839500                                                                                                               | район Алтай<br>Восточно-<br>Казахстанско<br>й области,<br>50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | 210140038985                                   | 71122 –<br>Деятельность<br>по проведению<br>геологической<br>разведки и<br>изысканий                          | Проведение<br>разведочных<br>работ                          | Республика<br>Казахстан г.<br>Усть-<br>Каменогорск,<br>ул.<br>М.Горького,<br>зд. 48 | Намечаемая деятельность -<br>относится к объектам 2<br>категории на основании пп.<br>7.12, п. 7, раздела 2<br>приложения 2 к Экологическому<br>кодексу Республики Казахстан<br>от 02.01.2021 года №400-VI<br>(разведка твердых полезных<br>ископаемых с извлечением<br>горной массы и<br>перемещением почвы для целей<br>оценки ресурсов твердых<br>полезных ископаемых).<br>Проектная мощность – проходка<br>шурфов, траншей, канав – 9582,5<br>м <sup>3</sup> , УКБ – 1000 пм за весь период<br>разведки |

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

| Вид отхода             | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | 2                                                   | 3                                                                                                     |
| Твердые бытовые отходы | 20 03 01                                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Обтирочный материал    | 15 02 03                                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |
| Золошлаковые отходы    | 10 01 01                                            | Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению |

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

| № п/п | Наименование показателей                                                                       | Всего          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|       |                                                                                                | 2026-2028 годы |
| 1     | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 12             |
| 2     | Организованных, из них                                                                         | 3              |
|       | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0              |
| 1)    | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0              |
| 2)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0              |
| 3)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0              |
|       | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 3              |
| 4)    | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0              |
| 5)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0              |
| 6)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 12             |
| 3     | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 9              |

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

| Наименование площадки                                                                                                                                                                                                   | Проектная мощность производства                                                    | Источники выброса |       | Месторасположение (координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    | наименование      | номер |                                |                                                    |                                        |
| ПЛАН разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №1574-EL от 21.01.2022 г. | Проходка шурфов, траншей, канав – 9582,5 м3, УКБ – 1000 пм за весь период разведки | -                 | -     | -                              | -                                                  | -                                      |

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

| Наименование площадки                                                                                                                                                                                                   | Источники выброса |       | Месторасположение (координаты)  | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                         | наименование      | номер |                                 |                                   |                                   |
| ПЛАН разведки твердых полезных ископаемых в пределах блоков М-45-62-(10е-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24); М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области. Лицензия №1574-EL от 21.01.2022 г. | Проходка шурфов   | 6001  | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Пыль неорганическая SiO2 70-20%   | Пылящие материалы                 |
|                                                                                                                                                                                                                         | Проходка траншей  | 6002  | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Пыль неорганическая SiO2 70-20%   | Пылящие материалы                 |
|                                                                                                                                                                                                                         | Проходка канав    | 6003  | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Пыль неорганическая SiO2 70-20%   | Пылящие материалы                 |
|                                                                                                                                                                                                                         | Организационно-   | 6004  | 50°03'00"с.ш.                   | Пыль                              | Пылящие                           |

|  |                                               |      |                                 |                                                 |                   |
|--|-----------------------------------------------|------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
|  | планировочные работы                          |      | 84°50'00" в.д.                  | неорганическая SiO2 70-20%                      | материалы         |
|  | Хранение ПСП                                  | 6005 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Пыль неорганическая SiO2 70-20%                 | Пылящие материалы |
|  | Буровые работы                                | 6006 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Пыль неорганическая SiO2 70-20%                 | Пылящие материалы |
|  | Топливозаправщик                              | 6007 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Углеводороды предельные C12- C19<br>Сероводород | Дизельное топливо |
|  | Склад ЗШО                                     | 6008 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Пыль неорганическая SiO2 70-20%                 | Пылящие материалы |
|  | Склад угля                                    | 6009 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Взвешенные частицы                              | Уголь             |
|  | Автономные пункты отопления (печи вагончиков) | 0001 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Азота диоксид                                   | Уголь             |
|  |                                               |      |                                 | Углерода оксид                                  |                   |
|  |                                               |      |                                 | Серы диоксид                                    |                   |
|  |                                               |      |                                 | Пыль неорганическая SiO2 70-20%                 |                   |
|  | ДЭС бурового станка                           | 0002 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Азота оксил                                     | Дизельное топливо |
|  |                                               |      |                                 | Азота диоксид                                   |                   |
|  |                                               |      |                                 | Углерод (сажа)                                  |                   |
|  |                                               |      |                                 | Углерода оксид                                  |                   |
|  |                                               |      |                                 | Диоксид серы                                    |                   |
|  |                                               |      |                                 | Акролеин                                        |                   |
|  |                                               |      |                                 | Формальдегид                                    |                   |
|  |                                               |      |                                 | Углеводороды предельные C12- C19                |                   |
|  | ДЭС полевого лагеря                           | 0003 | 50°03'00"с.ш.<br>84°50'00" в.д. | Углерода оксид                                  | Дизельное топливо |
|  |                                               |      |                                 | Азота диоксид                                   |                   |
|  |                                               |      |                                 | Азота оксид                                     |                   |
|  |                                               |      |                                 | Серы диоксид                                    |                   |
|  |                                               |      |                                 | Углеводороды предельные C12- C19                |                   |
|  |                                               |      |                                 | Акролеин                                        |                   |
|  |                                               |      |                                 | Формальдегид                                    |                   |
|  |                                               |      |                                 | Сажа                                            |                   |

**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 измерений |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| Сброс сточных вод не производится                       |                                     |                                   |                       |                               |

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| № контрольной точки (поста)                                                                                                                       | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения работ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1                                                                                                                                                 | 2                       | 3                      | 4                                                 | 5                           | 6                         |
| В связи с кратковременностью воздействия и удаленностью от населенных пунктов (62 км) наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не проводятся |                         |                        |                                                   |                             |                           |

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

| №                                                                                                                  | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, мг/дм <sup>3</sup> | Периодичность | Метод анализа |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                                                  | 2                 | 3                                       | 4                                                     | 5             | 6             |
| В связи с отсутствием сбросов в поверхностный водный объект мониторинг воздействия на водном объекте не проводится |                   |                                         |                                                       |               |               |

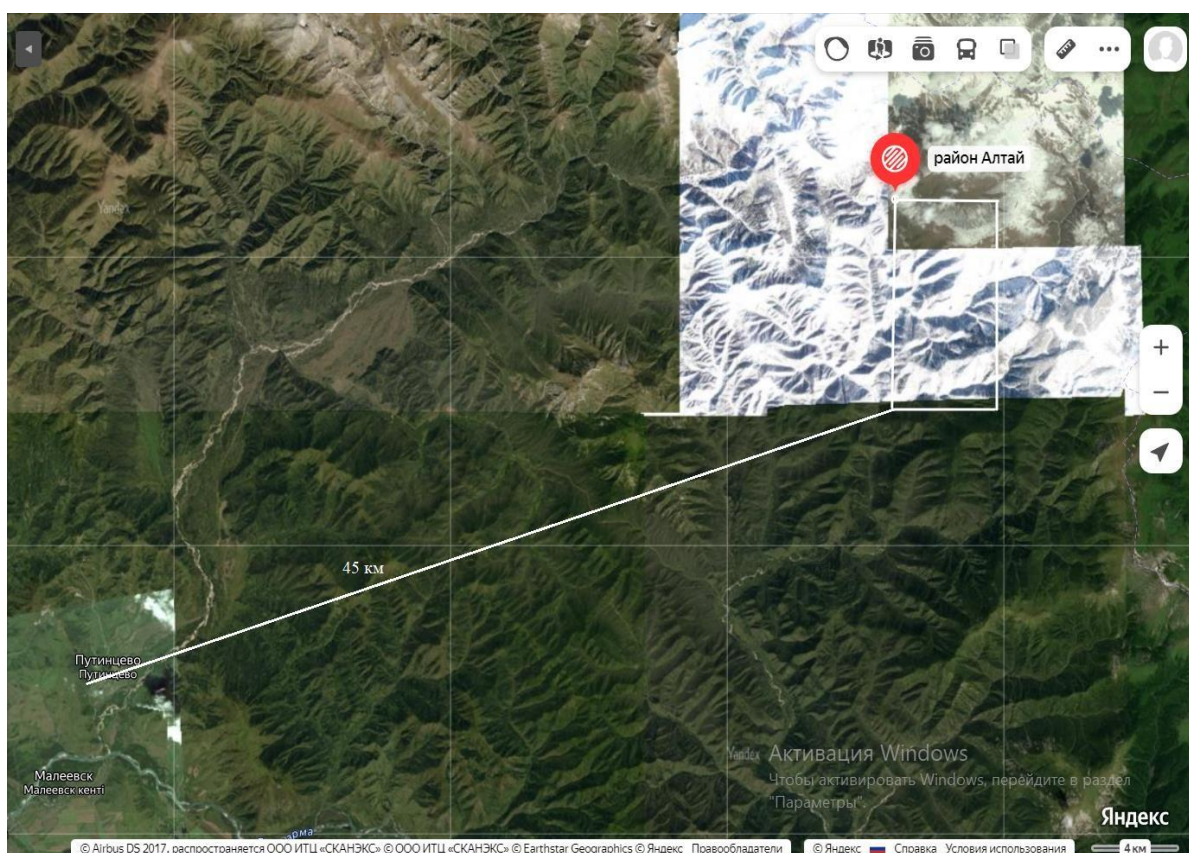
**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб                                   | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, мг/кг | Периодичность | Метод анализа |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                   | 2                                     | 3                                        | 4             | 5             |
| Организация экологического мониторинга не требуется |                                       |                                          |               |               |

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

| № | Подразделение предприятия               | Периодичность проведения |
|---|-----------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                                       | 3                        |
| 1 | Производственная площадка ТОО «АРЕС ЕА» | 1 раз в квартал          |

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**



Ситуационная карта-схема расположения месторождения



Виды проектируемых работ

- Реконсидировочные маршруты
- Геологические маршруты
- Поисковые линии. Шурфы
- Поисково-оценочные линии. Траншеи
- Канавы
- ★ Скважины колонкового бурения
- Водооградная полоса

|                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ТОО "АРЕС АЕ"                        | Цели поисковых и поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые в пределах блоков М-45-62-(10с-5в-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24), М-45-74-(10в-5а-1,2,3,4,6,7,8,9) в Восточно-Казахстанской области |                              |
|                                      | Ответственный исполнитель:                                                                                                                                                                                         | М.С. Стрельников             |
| Приложение N 4                       | Геологическая карта Лицензионной площади с намечаемыми видами работ                                                                                                                                                |                              |
| Масштаб                              | 1:10 000                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Составил:<br>Компьютерная обработка: |                                                                                                                                                                                                                    | С.С. Зинякин<br>С.С. Зинякин |