

[illegible]

**г. Алматы - 2026 г.**

Содержание программы  
производственного экологического контроля объекта II категории

| №   | Наименование раздела.                                                                                                    | стр. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1   | Общие сведения о предприятии                                                                                             | 3    |
| 2   | Информация по отходам                                                                                                    | 4    |
| 3   | Общие сведения об источниках выбросов                                                                                    | 5    |
| 4   | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 5    |
| 5   | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом             | 6    |
| 6   | Сведения о газовом мониторинге                                                                                           | 9    |
| 7   | Сведения по сбросу сточных вод                                                                                           | 9    |
| 8   | План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                                | 9    |
| 9   | График мониторинга воздействия на водном объекте                                                                         | 10   |
| 10  | Мониторинг уровня загрязнения почвы                                                                                      | 10   |
| 11  | План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства                          | 10   |
|     |                                                                                                                          |      |
|     | Пояснительная записка                                                                                                    | 11   |
|     | Введение                                                                                                                 | 12   |
| 1   | Общие сведения о предприятии                                                                                             | 13   |
| 1.1 | Место расположения предприятия                                                                                           | 13   |
| 1.2 | Вид деятельности предприятия                                                                                             | 14   |
| 2   | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ                                                                     | 16   |
| 3   | Сведения по сбросам загрязняющих веществ                                                                                 | 21   |
| 4   | Сведения об образовании отходов                                                                                          | 23   |
| 5   | Проектная мощность предприятия                                                                                           | 24   |
| 6   | Программа производственного мониторинга                                                                                  | 25   |
| 7   | Мониторинг эмиссий                                                                                                       | 26   |
| 8   | Мониторинг воздействия                                                                                                   | 27   |
| 9   | План график внутренних проверок                                                                                          | 28   |
| 10  | Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля                     | 28   |
| 11  | График предоставления экологической отчётности                                                                           | 29   |
| 12  | Список использованных источников                                                                                         | 30   |

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

| Наименование<br>производствен-<br>ного объекта                                               | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Место-<br>расположение,<br>координаты                                                                                                                                                                                                                                                    | Бизнес<br>Идентификацион-<br>ный номер операто-<br>ра объекта (БИН) | Вид деятельности<br>по общему класси-<br>фикатору видов<br>экономической дея-<br>тельности (ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного<br>процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Реквизиты    | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                                                                            | 2                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                   | 5                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7            | 8                                                   |
| <b>Участок<br/>Алпыс Павло-<br/>дарская об-<br/>ласть<br/>ТОО «SilkWay<br/>Gold Company»</b> | Баянаульском рай-<br>оне Павлодарской<br>области<br>(553600000)                                         | Из всей лицензи-<br>онной площади 6,9<br>кв. км угловые точ-<br>ки имеют следую-<br>щие географические<br>координаты:<br>1. 75°31'00" в.д. /<br>51°26'00" с.ш.<br>2. 75°31'00" в.д. /<br>51°27'00" с.ш.<br>3. 75°34'00" в.д. /<br>51°27'00" с.ш.<br>4. 75°34'00" в.д. /<br>51°26'00" с.ш | 250540004833                                                        | Деятельность по<br>проведению геоло-<br>гической разведки и<br>изысканий<br>(71122)               | ТОО «SilkWay Gold Company»,<br>в соответствии с Лицензией реги-<br>страционным №3632-EL от «15»<br>сентября 2025, располагающаяся<br>на блоках блоков М-43-20-(10г-<br>5а-17,18,19)) является обладате-<br>лем права пользование участком<br>недр в целях проведения опера-<br>ций по разведке твердых полез-<br>ных ископаемых. Общая площадь<br>3 блоков – 6,9 км <sup>2</sup> .<br>Для обеспечения выполнения<br>геологического задания на прове-<br>дение работ по поиску медных<br>руд на площади участка Алпыс<br>предусматриваются следующие<br>объемы поисково-оценочных и<br>геологоразведочных работ:<br>• подготовительные рабо-<br>ты и проектирование;<br>• поисковые геологические<br>маршруты;<br>• проходка разведочных<br>канав; | II категория |                                                     |

| Наименование<br>производствен-<br>ного объекта | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Место-<br>расположение,<br>координаты | Бизнес<br>Идентификацион-<br>ный номер операто-<br>ра объекта (БИН) | Вид деятельности<br>по общему класси-<br>фикатору видов<br>экономической дея-<br>тельности (ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного<br>процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Реквизиты | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| 1                                              | 2                                                                                                       | 3                                     | 4                                                                   | 5                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7         | 8                                                   |
|                                                |                                                                                                         |                                       |                                                                     |                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• топографо-геодезические работы;</li> <li>• бурение колонковых скважин;</li> <li>• керновое опробование;</li> <li>• бороздовое опробование;</li> <li>• обработка проб;</li> <li>• скважинная геофизика (инклинометрия);</li> <li>• экологические и лабора-торные исследования;</li> <li>• камеральные работы;</li> <li>• компьютерная обработка материалов;</li> <li>• сопутствующие работы и транспортировка грузов.</li> </ul> <p>Основными геологическими задачами проектируемых работ являются: изучение геологического строения площади и выяснение основных закономерностей локализации и условий залегания медного оруденения; выделение рудных зон и отдельных оруденелых участков; определение основных параметров оруденелых участков; определение возможных масштабов оруденения; выделение первоочередных участков под постановку поисково-оценочных работ.</p> |           |                                                     |

Таблица 2. Информация по отходам

| Вид отхода                                                                   | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                            | 2                                                   | 3                                                                                         |
| <b>твёрдые бытовые отходы</b><br>(вид отхода: смешанные коммунальные отходы) | 20 03 01                                            | Накопление на участке с последующей передачей по договору специализированным организациям |

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| №  | Наименование показателей                                                                              | Всего |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 2                                                                                                     | 3     |
| 1  | <i>Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br/>из них:</i>                             | 4     |
| 2  | <i>Организованных, из них:</i>                                                                        | 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 расчётным методом                         | 1     |
|    | 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 расчётным методом                         | 1     |
| 3  | <i>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом</i> | 3     |

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

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| -                     | -                               | -                 | -     | -                                          | -                                                  | -                                      |

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

| Наименование площадки       | Источник выброса            |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ                                 | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                             | наименование                | номер |                                            |                                                                   |                                              |
| 1                           | 2                           | 3     | 4                                          | 5                                                                 | 6                                            |
| (001)<br>Разведочные работы | Буровая установка           | 0001  | 75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.            | Азота (IV) диоксид (4)                                            | дизтопливо                                   |
|                             |                             |       |                                            | Азот (II) оксид (6)                                               |                                              |
|                             |                             |       |                                            | Углерод (сажа) (583)                                              |                                              |
|                             |                             |       |                                            | Сера диоксид (516)                                                |                                              |
|                             |                             |       |                                            | Углерод оксид (584)                                               |                                              |
|                             |                             |       |                                            | Бенз/а/пирен                                                      |                                              |
|                             |                             |       |                                            | Формальдегид (609)                                                |                                              |
|                             |                             |       |                                            | Углеводороды предельные C12-C19 (10)                              |                                              |
|                             | Проходка канав              | 6001  | 75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | дизтопливо                                   |
|                             | Разведочное бурение скважин | 6002  | 75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.            | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) | дизтопливо                                   |
|                             | Топливозаправщик            | 6003  | 75°31'00" в.д. / 51°26'00" с.ш.            | Сероводород                                                       | дизтопливо                                   |
|                             |                             |       |                                            | Углеводороды предельные C12-C19 (10)                              |                                              |

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

Примечание: на предприятии отсутствуют накопители отходов ТБО, в связи с чем сведения не предоставляются.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| -                                                       | -                                   | -                                 | -                     | -                             |

Примечание: на предприятии сбросы сточных вод отсутствуют.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                       | 3                      | 4                                                                                             | 5                           | 6                            |
| -                           | -                       | -                      | -                                                                                             | -                           | -                            |

Примечание: Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся 1 раз в квартал, расчётным методом.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

Примечание: Сбросы сточных вод на предприятии отсутствуют в связи, с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                 | 2                                     | 3                                                                  | 4             | 5             |
| -                 | -                                     | -                                                                  | -             | -             |

Примечание: На предприятии отсутствуют накопители отходов в связи, с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.

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

| № | Подразделение предприятия                                        | Периодичность проведения |
|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                                                                | 3                        |
| 1 | Участок Алпыс Павлодарская область<br>ТОО «SilkWay Gold Company» | 1 раз квартал            |

Организация внутренних проверок оператором включает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результата производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

В ходе внутренних проверок контролируется: 1. Выполнение мероприятий по Охране Окружающей Среды, предусмотренных программой производственного экологического контроля; 2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к Охране Окружающей Среды; 3. Выполнения условий экологического разрешения; 4. Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля и иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

## **Пояснительная записка**

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля» № 164 от 24.05.2023 г.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения. При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа ПЭК должна быть переработана с учётом новых нормативов.

Программа ПЭК – 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.

Программа ПЭК разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения. Данная программа ПЭК разработана на срок 2026-2030 годы к «Плану геологоразведочных работ (ПГР) на Приграничной площади в ВКО» Глубоковского района.

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к объекту II категории (п.7.12. Раздела 2 – разведка твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых).

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «SilkWay Gold Company»

Директор Ескендиров А.А.

БИН 250540004833

Юридический адрес: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Ақмешіт, Д. 7/1

### 1.1 Место расположения предприятия

ТОО «SilkWay Gold Company», в соответствии с Лицензией регистрационным №3632-EL от «15» сентября 2025, располагающаяся на блоках блоков М-43-20-(10г-5а-17,18,19)) является обладателем права пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых. Общая площадь 3 блоков – 6,9 км<sup>2</sup>.

В Таблице 1.1 указаны географические координаты лицензионной площади.

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек лицензионной территории

| Угловые точки                       | Географические координаты |      |      |                   |      |      |
|-------------------------------------|---------------------------|------|------|-------------------|------|------|
|                                     | Северная широта           |      |      | Восточная долгота |      |      |
|                                     | гр.                       | мин. | сек. | гр.               | мин. | сек. |
| 1                                   | 51                        | 26   | 00   | 75                | 31   | 00   |
| 2                                   | 51                        | 27   | 00   | 75                | 31   | 00   |
| 3                                   | 51                        | 27   | 00   | 75                | 34   | 00   |
| 4                                   | 51                        | 26   | 00   | 75                | 34   | 00   |
| Общая площадь – 6,9 км <sup>2</sup> |                           |      |      |                   |      |      |

Ближайшими населенными крупными пунктами к району работ является п. Майкаин, находящейся в 15 км в восточном направлении, в административном плане находится в Баянаульском районе Павлодарской области. Самая ближайшая ж/д станция Ушкулун находится в 10 км в восточном направлении от ж/д станции Ушкулун.

Ближайший водный объект река Карасу протекает с западной стороны на расстоянии более 600 м от участка Месторождения Алпыс. Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос водного объекта.

## 1.2 Вид деятельности предприятия

План геологоразведочных работ разработан с целью проведения поисково-оценочных и геологоразведочных работ на лицензионной площади, для выявления перспективных площадей промышленного освоения участков меди.

План разведки включает в себя передовые площадные геофизические исследования методами высокоточной магниторазведки для оценки потенциала площади. Данные работы позволят выявить все перспективные участки и спланировать будущие работы с максимальной эффективностью.

Финансирование проектируемых геологоразведочных работ будет осуществляться за счет средств, выделяемых ТОО «SilkWay Gold Company».

Проектом предусматривается проведение комплекса поисковых работ, включающие пред-полевые исследования, полевые работы, лабораторные и камеральные работы. Лицензия №3632-EL от «15» сентября 2025года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

Основной целью поисков и разведки медных руд на площади является восполнение минерально-сырьевой базы Обогачительной Фабрики.

Зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т.д. на территории расположения оператора не имеется.

На рисунке 1.3 показана ситуационная карта-схема с указанием источников ЗВ.

Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха, водоемы в непосредственной близости от промплощадки отсутствуют.

Ближайшими населенными крупными пунктами к району работ является п. Майкаин, находящейся в 15 км в восточном направлении, в административном плане находится в Баянаульском районе Павлодарской области. Самая ближайшая ж/д станция Ушкулун находится в 10 км в восточном направлении от ж/д станции Ушкулун.

Ближайший водный объект река Карасу протекает с западной стороны на расстоянии более 600 м от участка Месторождения Алпыс. Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос водного объекта.

Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

Целью проектируемых исследований является проведение поисковых работ на твердые полезные ископаемые на участке недр по лицензии №3632-EL от 15 сентября 2025 года в Павлодарской области для оценки его перспектив и выявления возможного промышленного оруденения металлов.

Для поиска медных руд на участке Алпыс предусматриваются подготовительные и проектные работы, геологические маршруты, проходка разведочных канав, топографо-геодезические работы, колонковое бурение, керновое и бороздовое опробование, обработка проб, скважинная геофизика, экологические и лабораторные исследования, камеральная и компьютерная обработка материалов, сопутствующие работы и транспортировка грузов.

Основными задачами являются изучение геологического строения участка, условий залегания медного оруденения, выделение рудных зон и перспективных участков, определение их параметров и возможных масштабов оруденения.

Для решения поставленных задач предусматриваются топографо-геодезические работы, поисково-картировочные маршруты, наземная магниторазведка, колонковое бурение и ГИС, опробовательские, лабораторные и камеральные работы, а также составление окончательного геологического отчета с обоснованием коммерческого обнаружения по перспективным участкам и площади в целом.

В ходе поисковых работ по результатам получения новых данных возможна корректировка распределения объемов, методики бурения и опробования.

### Топографо-геодезические работы

Топографо-маркшейдерские работы проводятся для точного нанесения геологоразведочных выработок на планы в единой системе координат и высот. Предусматриваются выноска разведочных профилей, привязка скважин и канав, инструментальный вынос 10 проектных поисковых скважин и окончательное определение координат после их закрытия.

Работы будут выполняться в местной системе координат и Балтийской системе высот. Предусматриваются повторная привязка старых канав и скважин, техническое нивелирование разведочных профилей и привязка наиболее значимых геологических объектов.

В состав работ входят рекогносцировка пунктов триангуляции, тахеометрические ходы, установка пункта съемочной сети и четырех ориентирных пунктов, тахеометрическая съемка в масштабе 1:2000 или 1:500 на площади 50 га и камеральная обработка. Работы будут выполняться собственными силами с применением электронных тахеометров Leica TS-02.

### Поисковые геологические маршруты

Поисковые маршруты проводятся для составления геологической карты масштаба 1:2000 и изучения структуры участка. Маршруты будут проходить по профилям, ориентированным вкрест простираения основных структур с юга на север через 500 м.

В ходе маршрутов обследуются участки с видимой минерализацией, ранее выявленные литохимические и геофизические аномалии. Из обнажений коренных пород будут отбираться геохимические пробы с шагом 50 м. Точки наблюдений и маршруты фиксируются GPS-навигатором, возможно применение лазерных дальномеров.

Маршруты выполняются группами не менее двух человек в составе геолога и техника-геолога. Места и количество дополнительных проб определяются в полевых условиях. Ориентировочное количество геохимических проб составляет 212. Наиболее густой сетью маршрутов будут охвачены участки распространения медной минерализации. Общий объем маршрутов — 6,9 пог. км.

### Геофизические работы

Предусматривается проведение площадной высокоточной магниторазведки объемом 100 пог. км по сети профилей через 200 м. Цель работ — выявление структурно-тектонических особенностей, указывающих на условия образования гидротермальных месторождений.

По результатам будет создана цифровая база данных и построены карты аномального магнитного поля, его локальных и региональных составляющих при высотах пересчета 100 и 200 м, вертикальной производной, аналитического сигнала и модуля полной горизонтальной производной.

### Аппаратура и оборудование

Магнитные данные будут собираться магнитометрами GSM-19 v7.0 на эффекте Оверхаузера. Прибор обеспечивает экспорт данных в двухмерном и трехмерном форматах, внесение меток, программируемый экспорт, точность GPS до 1,5 м при WAAS/EGNOS и до 0,8 м при OmniStar, а также применение нескольких датчиков.

Принцип работы прибора основан на прецессии протона в магнитном поле. Магнитометр обладает высокой чувствительностью и абсолютной точностью, скоростью регистрации до пяти измерений в секунду и низким энергопотреблением.

### Колонковое бурение скважин

Для изучения рудных тел по простираению и падению, их морфологии и содержания меди предусматривается бурение наклонных поисковых скважин на выявленных аномальных участках.

Всего планируется пробурить 21 скважину общим объемом 1000 пог. м и средней глубиной около 50 м. Скважины глубиной до 100 м будут буриться установками УКБ-4П со снарядами Boart Longyear HQ под углом 50–90°. Начальный диаметр бурения составит 122,6 мм, основной — 96 мм. Выход керна должен быть не менее 90%.

Керн укладывается в ящики, а документация заносится в полевые журналы с составлением геологических колонок и проведением опробования. Скважины закрепляются обсадными трубами до глубины 20 м. Породы до VII категории бурятся твердосплавными коронками, более крепкие — алмазными.

Предусматривается устройство площадок под 21 буровой станок объемом 394 куб. м, отстойников объемом 168 куб. м и последующая ликвидация площадок и отстойников в объеме 562 куб. м.

Для контроля азимута и зенита проводится инклинометрия с замерами через каждые 20 м. Бурение будет выполняться в летний сухой период. Электроснабжение бурового оборудования обеспечивается собственными дизельными электростанциями.

Для снижения воздействия предусматриваются применение нетоксичных реагентов, ликвидация зумпфов, очистка площадок от технического и бытового мусора, ликвидация скважин и восстановление территории.

#### Скважинная геофизика

Для контроля параметров скважин предусматривается инклинометрия прибором Reflex Gyro. Замеры выполняются через каждые 20 м с занесением результатов в журнал. Общий объем инклинометрии составляет 1100 пог. м.

#### Транспортировка грузов и персонала

Материалы, оборудование и грузы будут доставляться автомобильным и железнодорожным транспортом с мест закупки, комплектации или региональных перевалочных баз. Основное оборудование будет доставляться оптовыми партиями в организационный период.

Горюче-смазочные материалы будут доставляться бензовозами на основании отдельных договоров. Перевозка персонала до полевого лагеря и участков работ будет осуществляться специальным транспортом повышенной проходимости.

Затраты на транспортировку принимаются в размере 10% от стоимости полевых работ и временного строительства. Расстояние до месторождения Алпыс составляет 2 км.

#### Временное строительство зданий и сооружений

Жилое строительство не предусматривается. Полевой лагерь будет размещен непосредственно на участке работ. В его составе предусматриваются навесы для хранения проб, склад ГСМ и контейнеры для сбора бытовых и промышленных отходов.

#### Перечень, объемы и условия производства планируемых работ

Предусмотренные планом разведки виды и объемы поисковых геологоразведочных работ на участке по лицензии 3632-EL в Павлодарской области приведены в таблице 5.4.

| № п.п                      | Наименование работ                                 | Ед. изм. | Объем (количество) |
|----------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Полевые работы             |                                                    |          |                    |
| 1                          | Топографо-геодезические работы                     | га       | 450                |
| 2                          | Поисковые маршруты                                 | пог. км  | 220                |
| 3                          | Геофизические исследования методом магниторазведки | пог. км  | 200                |
| 4                          | Колонковое бурение скважин                         | пог. м   | 1300               |
| 5                          | ГИС (инклинометрия)                                | м        | 1100               |
| 6                          | Геологическое сопровождение бурения                | пог. м   | 1300               |
| Опробование                |                                                    |          |                    |
| 7                          | Геохимическое при поисковых маршрутах              | проба    | 140                |
| 8                          | Керновое при поисковом бурении                     | проба    | 1000               |
|                            | ИТОГО                                              |          | 1140               |
| Пробоподготовка            |                                                    |          |                    |
| 10                         | Геохимические пробы                                | проба    | 140                |
| 11                         | Керновые пробы                                     | проба    | 1000               |
|                            | ИТОГО                                              |          | 1140               |
| Аналитические исследования |                                                    |          |                    |
| 12                         | Мультиметалльный анализ методом ICP-AES, 18 элем.  | проба    | 1040               |

|    |                     |       |      |
|----|---------------------|-------|------|
| 13 | Внутренний контроль | проба | 53   |
| 14 | Внешний контроль    | проба | 53   |
|    | ИТОГО               |       | 1093 |

В период проведения геологоразведочных работ, установлено общее количество источников выбросов загрязняющих веществ 4, из них 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Проходка канав (ист.6001), Разведочное бурение скважин (ист.6002), Дизельный генератор бурового станка (ист.0001), Топливозаправщик (ист. 6003).

#### **Проходка канав (неорганизованный источник 6001).**

Канавы будут проходиться в крест простирания пород, для подсечения и прослеживания выявленных минерализованных зон и рудопроявлений, и уточнения их контуров, направления распространения, углов падения и простирания. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фотодокументацию. Проходка канав на планируется механизированным способом.

При проведении работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Источник выделения 6001\_01, Снятие ПРС бульдозером. Объем снятия почвенно-растительного слоя принят по площади полосы разработки канав глубиной 0,2 м и составляет 80 м<sup>3</sup>/год.

Источник выделения 6001\_02, Проходка канав экскаватором. Средняя глубина канав – 2 м, ширина – 1 м.Общий объем канав 400 м<sup>3</sup>.

Источник выделения 6001\_03, Рекультивация канав бульдозером. Рекультивация нарушенных участков земли будет производиться сразу после окончания работ на участке путем засыпки бульдозером.

#### **Разведочное бурение скважин (неорганизованный источник 6002).**

Источник выделения 6002\_01, Буровой станок. Время работы в год, часов, RT = 650. Время работы бурового станка (650 ч/год) принято исходя из объема бурения 1300 пог.м и средней скорости бурения 2–3 м/ч с учётом технологических простоев.

#### **Дизельный генератор бурового станка – источник №0001.**

Организованный источник выбросов. При работе генератора выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

#### **Топливозаправщик (организованный источник 6003).**

При работе топливозаправщика происходит выделение сероводорода (Дигидросульфид), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П).

### 3. Сведения по сбросам загрязняющих веществ

Непосредственно на участках буровых работ открытых водоисточников (рек, ручьёв и ключей) нет.

Ближайший водный объект река Карасу протекает с западной стороны на расстоянии более 600 м от участка Месторождения Алпыс. Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохраных зон и полос водного объекта.

Забор воды из подземных и поверхностных источников, а также пересечение через водоохраные зоны и полосы реки Карасу не предусматриваются.

Работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан. Во избежание загрязнения поверхностных вод бытовыми отходами все временные помещения будут располагаться не ближе 500 м от открытых водоисточников.

Для питьевых нужд будет использоваться покупная бутилированная вода. Для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода из рядом расположенных населённых пунктов. Источником водоснабжения для технологических нужд будет являться привозная вода технического качества из рядом расположенных населённых пунктов.

Качество используемой воды для питьевых и бытовых нужд должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

В течение всего периода работ сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет.

Места расположения буровых площадок предусмотрены за пределами рекомендуемых водоохраных полос (не менее 35 м) и рекомендуемых водоохраных зон 500 м.

Для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохраные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда (Основание: п. 1 ст. 116 Водный кодекс РК).

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

### 4. Сведения об отходах

#### Отходы производства

Буровой шлам, образующийся при механическом разрушении породы в процессе ведения буровых работ будет использоваться в качестве рекультивационного материала на буровых площадках (засыпка отстойников, тампонаж скважин).

Состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой горной массы, являющихся фоновыми составляющимися грунтов рассматриваемого района, в качестве охлаждающего и транспортного агента используется вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. После выполнения геологического задания скважиной (завершения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины. На основании вышеизложенного, буровой шлам не является отходом. Применение токсичных, химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

По завершению работ обсадные трубы извлекаться не будут. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированные лаборатории.

Отходы потребления

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 0,75 тонн/год. Все отходы передаются в сторонние организации.

На участках геологоразведочных работ проводится временное хранение отходов.

Иные виды отходов не образуются. Сбор и утилизация отходов, образуемых при проведении планируемых разведочных работ, находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ. Автотранспорт, работающий на площадке, находится в аренде (отходы от автотранспорта не учитываются).

Предприятие ведёт учёт образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведётся путём учёта по факту образования отходов и передачи их на захоронение, переработку или повторное использование. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

## 5. Проектная мощность предприятия

### 5.1 Нормативы допустимых выбросов

Проект нормативов допустимых выбросов НДВ (срок действия нормативов 2026-2030 гг.) разработан ИП «DAMU PROJECT».

На период проведения работ в 2026–2030 гг. в атмосферный воздух предусматриваются выбросы 10 наименований загрязняющих веществ. Общий объем выбросов составит 2,829208217 г/с и 1,480378144 т/год.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатывался, так как отсутствуют посты наблюдения.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу при геологоразведочных работах: пыль неорганическая, азота диоксид, сера диоксид и углерода оксид.

Планом технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ предусматривается пылеподавление при буровых работах.

### 5.2 Нормативы допустимых сбросов

Для данного предприятия не требуется разработка проекта нормативов НДС, так как сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен.

### 5.3 Программа управления отходами

Программа управления отходами производства и потребления на 2026-2030 гг. разработана отдельным документом.

## 6. Программа производственного мониторинга

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.

## 7. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

С учётом специфики хозяйственной деятельности предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух и мониторинг отходов.

### 7.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль за соблюдением нормативов НДС на 2026-2030 гг. должен проводиться:

- при осуществлении ежеквартальных платежей за эмиссии в окружающую среду;
- при сдаче ежеквартальных отчётов по ПЭК;
- при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух расчётным методом представлена в таблице 5 приложения 1.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчёта платежей за эмиссии в окружающую среду и для заполнения статистической отчётности по форме 2-ТП (воздух).

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДС.

### 7.2. Мониторинг эмиссий в водные объекты

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. Воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

### 7.3. Мониторинг отходов

В рамках производственного экологического контроля выполняется мониторинг отходов с целью учёта объёмов их образования и параметров обращения с ними.

Отчёт по инвентаризации отходов представляется в уполномоченный орган по ООС ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчётным.

## 8. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне воздействия хозяйственной деятельности предприятия.

Для всех площадок программой производственного экологического контроля на 2026-2030 годы мониторинг воздействия на границах СЗЗ и жилой зоной на водные ресурсы и почвенный покров не предусматривается.

### 8.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Потенциально вредное воздействие, оказываемое на воздушную среду хозяйственной деятельностью предприятия, связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Контроль на источниках выбросов проводится расчётным методом (табл. 5).

### 8.2 Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг поверхностных водных ресурсов не требуется, так как сброс сточных вод не осуществляется. Контроль подземных вод не проводится (табл. 9).

### 8.3 Мониторинг почвенного покрова

Контроль за состоянием почвенного покрова в районе размещения предприятия не требуется. Контроль почвенного покрова не проводится (табл. 10).

### 8.4 Радиационный мониторинг

В районе площадки предприятия уровень естественного радиационного фона на местности находится в допустимом интервале. Так как в процессе хозяйственной деятельности отсутствуют процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, радиационный мониторинг не осуществляется.

План мероприятий по охране окружающей среды включает следующие мероприятия:

- проведение своевременного профилактического осмотра техники;
- своевременная утилизация отходов производства и потребления;
- использование маслоулавливающих поддонов и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

## 9. План график внутренних проверок

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

## 10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Проведение работ предусматривается в строгом соответствии с «Требованиями промышленной безопасности».

Все рабочие и ИТР, поступающие на выполняющее работы предприятие – подрядчик, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию и периодическому освидетельствованию на предмет их профессиональной пригодности. При поступлении на работу в обязательном порядке проводится обучение и проверка знаний промышленной безопасности всех работников. Лица, поступившие на работы, проходят 3-х дневное, с отрывом от производства обучение технике безопасности; а ранее работавшие в течение двух дней. Они должны быть обучены безопасным методам ведения работ по программе, правилам оказания первой медицинской помощи и сдать экзамены в постоянно действующей экзаменационной комиссии предприятия под председательством главного инженера предприятия. Все лица после предварительного обучения допускаются к выполнению работ только после прохождения инструктажа на рабочем месте. На рабочих местах и в местах отдыха вывешиваются плакаты, предупредительные знаки и таблицы сигналов по технике безопасности.

## 11. График предоставления экологической отчётности

| № | Наименование отчёта                                                                                                                   | Адресат                                                  | Срок предоставления                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Отчёты согласно условиям природопользования, согласно приложению 2 к Разрешению на воздействие                                        | в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды | В течение 10 календарных дней после окончания отчётного квартала    |
| 2 | Отчёт по производственному экологическому контролю по средствам электронного портала                                                  | в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды | ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом |
| 3 | Расчёт платежей и Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001                                                  | Налоговый комитет по месту нахождения объекта            | Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчётным.   |
| 4 | Отчёт по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)                                                                          | В уполномоченный орган в области охраны окружающей среды | Ежегодно в срок до 1 марта следующего за отчётным годом             |
| 5 | Статистический отчёт по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух                                                               | В уполномоченный орган в области статистики              | Ежегодно до 10 апреля следующего за отчётным годом                  |
| 6 | Статистический отчёт о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС | В уполномоченный орган в области статистики              | 1 раз в год до 15 апреля следующего за отчётным годом               |

## 12. Список использованных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК).
2. План разведки ТПИ и раздел ООС на 2026-2030 гг.
3. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля» № 164 от 24.05.2023 г.
4. Правила выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319.
5. Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 21 июля 2021 года № 264.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011).

