

**Утверждаю**

**Генеральный директор  
ТОО «BASS Gold»  
Ильясов Е.Х.**

**«     » 2025 года**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ДРОБИЛЬНО-  
СОРТИРОВОЧНОГО КОМПЛЕКСА И ВАХТОВОГО  
ПОСЕЛКА**

**Директор  
ТОО «АртНефтьСтройПроект»**

**Ким А.В.**



**г. Кызылорда, 2025г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| СОДЕРЖАНИЕ.....  | 0  |
| ВВЕДЕНИЕ .....   | 2  |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....  | 4  |
| 2 СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....                            | 5  |
| 2.1 Общие положения.....   | 5  |
| 2.2 Задачи и содержание работ .....  | 6  |
| 2.3 Порядок организации и проведения ПЭК .....                                       | 7  |
| 3 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ<br>ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ ..... | 10 |
| 3.1 Программа мониторинга .....  | 10 |

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для дробильно-сортировочного комплекса и вахтовой поселок, расположенного на землях Улытауской области, Улытауского района, Сарысуский с/о, месторождения Ушшокы.

Целью данного документа является организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды, получение достоверной информации о состоянии атмосферного воздуха, подземных вод, почв и радиационной обстановки на участке дробильно-сортировочного комплекса и вахтового поселка.

А также обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействий деятельности Компании на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных ситуаций) и другие внутренние административные меры, такие как определение природоохранных обязанностей руководства и персонала, проведение внутренних проверок и принятие внутренних мер по устранению нарушений.

Разработка программы производственного экологического контроля для дробильно-сортировочного комплекса и вахтовой поселок выполнена на основании требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Проведенные в процессе разработки Программы анализ планируемой производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Настоящая Программа ПЭК определяет основные направления и общую методологию проведения мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объектов

предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет осуществляться в рамках общего производственного мониторинга.

Настоящей Программой предусматривается проведение периодического контроля над состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвы;
- радиационная обстановка.

Помимо организации наблюдений над состоянием компонентов окружающей среды настоящей Программой предусматривается проведение мониторинга обращения с отходами на предприятии.

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими в области охраны окружающей среды нормативными документами РК с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Ввиду того, что производственный экологический контроль сопровождает производственный цикл, то по мере необходимости, а также с учетом развития и изменения производственных операций ежегодный объем производственного экологического контроля подлежит уточнению, дополнению и корректировке.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

ТОО «BASS Gold» намерен осуществить строительство дробильно-сортировочного комплекса и вахтовой поселок на месторождении Ушшокы Улытауской области. Участок строительства расположен в Улытауская область, Улытауский район, Сарысуский сельский округ, месторождение "Ушшокы". Участок освоенный, действующий, на участке имеются здания и сооружения, инженерные сети газопровода, сети дорог.

В административном отношении объект расположен в Республике Казахстан, Улытауская область, с.о. Сарысу.

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и эксплуатацию вахтового поселка и дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Вахтовый поселок рассчитан на проживание до 150 человек и включает жилые и административно-бытовые модули, столовую, санитарно-технические блоки, инженерные сети, автономные источники энергоснабжения и водоснабжения. Общая площадь застройки составит около 10 га. ДСК предназначен для переработки горной массы с производительностью 300 тонн в год, обеспечивая выпуск щебня фракций 15 мм. Комплекс включает дробилку щековую, бутара, классификатор, сортировочные грохота, сортировочный моудль, транспортеры и узлы складирования продукции, размещаемые на площадке;

Продукция: щебень фракций 15 мм.

Размещение: стационарное или модульное, на специально подготовленной площадке.

Вахтовый поселок выполняется в модульном исполнении из быстровозводимых блок-контейнеров, обеспеченных автономными системами отопления, электроснабжения, водоснабжения и канализации с локальными очистными сооружениями. ДСК функционирует по замкнутому технологическому циклу: подача сырья — дробление — сортировка — складирование готового материала. Все узлы оснащаются системами пылеподавления и шумопоглощения, а также автоматизированным управлением технологическими процессами. Применение модульных конструкций и мобильного оборудования обеспечивает компактность, энергоэффективность и возможность демонтажа и перемещения объектов при необходимости.

## 2 СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

### 2.1 *Общие положения*

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые должны выполняться на участке дробильно-сортировочного комплекса и вахтовой поселка в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-IVЗРК цели производственного экологического контроля включают нижеследующие основные позиции:

- 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, который будет проводиться на объектах Компании, включает проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Внутренние проверки проводятся с целью контроля соблюдения экологических требований и сопоставления результатов ПЭК с условиями Разрешения.

Программа определяет порядок и методы:

- проведения операционного мониторинга и мониторинга эмиссий (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы производства и потребления, радиационная обстановка);
- проведения мониторинга воздействия (атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров);
- проведения отбора проб воздуха, подземных вод, почв, проведение инструментальных замеров выбросов загрязняющих веществ, лабораторных исследований и обработка полученных результатов;
- проведения внутренних проверок;
- составления необходимых документов, картографических, текстовых и табличных материалов по результатам выполненных работ.

Мониторинговые исследования при проведении работ будут учитывать результаты ныне действующей системы мониторинга, а также опыт предыдущих исследований.

Наблюдения будут осуществляться с учетом режима работ и сезонной изменчивости параметров природной среды. Кроме того, предусматривается выполнение мониторинговых исследований в случае возникновения аварийной ситуации.

Результаты комплекса работ являются показателями эффективности применяемых природоохранных мероприятий по регулированию воздействия на окружающую среду, средством выявления процессов загрязнения отдельных компонентов окружающей среды, связанных с производственными процессами.

## ***2.2 Задачи и содержание работ***

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам допустимых выбросов (НДВ);
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;

- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устраниению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности Компании, а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

Воздействие на окружающую среду, возникающее при проведении запланированных на 2025 – 2034 гг работ связано со следующими факторами:

- загрязнением атмосферы выбросами загрязняющих веществ от эксплуатации энергетического оборудования и накопления отходов;
- загрязнением подземных вод и почв в процессе производственной деятельности;

Все перечисленные виды воздействия объективно возникают вследствие производства работ в нормальном режиме и при возникновении аварийной ситуации.

Анализ результатов наблюдений производится на основе сравнения данных по окружающей среде в зоне антропогенного воздействия с фоновыми значениями или предельно допустимыми нормами содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды.

Информационный выход данных ПЭК, выполненный по компонентным блокам, подразумевает с одной стороны, подготовку оперативной информации о любых фактах воздействия на окружающую среду, а с другой стороны, подготовку Отчета по результатам всего комплекса работ.

### ***2.3 Порядок организации и проведения ПЭК***

Производственный экологический контроль организуется в соответствии с настоящей Программой, разработанной согласно требованиям экологического законодательства и нормативно-методических документов, регламентирующих этот вид природоохранной деятельности.

В процессе подготовительных работ по разработке Программы, производится изучение запланированных видов работ, оказывающих воздействие на окружающую среду, по которым определяются:

- источники воздействия, характер воздействия и ареалы распространения воздействия;
- приоритетные направления воздействия, в том числе потенциальные загрязняющие химические вещества, попадающие в окружающую среду, их динамика во времени и пространстве.

На основании изучения материалов, характеризующих экологическое состояние компонентов окружающей среды, проводится обобщенный анализ:

- характера антропогенного воздействия на состояние окружающей среды района исследования;
- существующей системы наблюдений, отмечая при этом как положительные, так и отрицательные стороны;
- определение возможности ее использования в создаваемой системе ПЭК. Организация системы ПЭК, на основе обобщенного анализа, включает в себя:
  - создание сети экологических пунктов наблюдений;
  - перечень контролируемых показателей и периодичность наблюдений;
  - выполнение мониторинговых работ;
  - проведение внутренних проверок;
  - обобщение данных мониторинга, результаты плановых проверок и представление отчетов в контролирующие органы по охране окружающей среды.

В рамках Программы ПЭК выбор пространственной схемы (сети) пунктов наблюдений выполнен с учетом:

- действующего режима наблюдений и корректив в соответствии с планом работ на 2024 год;
- накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;
- ведения наблюдений в сравнении с данными фоновых участков вне зоны рассматриваемого воздействия;
- возможности доступа людей и технических средств в пункты наблюдения;
- осуществления производственного экологического контроля источников воздействия на природную среду.

Предусматривается развитие системы ПЭК в соответствии с реализацией конкретных работ в процессе их проведения. Если результаты будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение объемов наблюдений, при интенсификации подобных процессов, объем наблюдений, наоборот, должен расширяться. Все данные корректизы должны предварительно обсуждаться с природоохранными органами.

Аналитические исследования состояния компонентов окружающей среды осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК.

По результатам ПЭК составляются Отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II

категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», в отчетах ПЭК за 2025-2034 гг будут представлены сведения об испытательных лабораториях:

- наименование аккредитованных лабораторий;
- номера и сроки аттестатов аккредитации;
- области аккредитации.

На основе производственного экологического контроля проводится анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

### **3 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ**

#### ***3.1 Программа мониторинга***

Организация мониторинговых работ предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнедеятельности персонала.

Виды негативного воздействия на объекты ОС:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- возможность загрязнения подземных вод и почвенного покрова в процессе производственной деятельности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

На основании анализа данных производственного мониторинга, проводимого в предыдущие годы на объектах и оценке факторов воздействия на ОС, возникающих при выполнении операций, запланированных на 2025-2034 гг, перечень компонентов ОС, за которыми предполагается вести мониторинговые наблюдения включает: атмосферный воздух, водные ресурсы (грунтовые воды), почвы. Программой также предусмотрены наблюдения за радиационной обстановкой и отходами производства и потребления.

Результаты мониторинговых наблюдений за состоянием вышеуказанных компонентов ОС позволяют оценить действие производственной деятельности компании на окружающую среду.

### 3.2 Программа производственного экологического контроля

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты  | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса  | Реквизиты   | Категория и проектная мощность предприятия |
|--|---|--|--|---|--|---|--|
| 1                                      | 2   | 3  | 4  | 5   | 6  | 7   | 8  |
| ТОО «BASS Gold»                        | 623875000   | Улытауского района Улытауской области.<br>48°19'54.14" СШ<br>69° 9'20.77"ВД. | 0606400100 89                                | 24410   | дробильн о- сортировочного комплекса и вахтовой поселок на месторождении Ушшокы Улытауской области | РК, Улытауская область, Улытауский район, Сарысуский сельский округ, село Жыланды, здание 241. info@bassgold.kz | II категория                               |

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

| Вид отхода                         | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход |
|------------------------------------|---|---|
| Промасленная ветошь.               | 15 02 02*   | Передача в сторонние организации          |
| Отработанные масла                 | 13 02 08*   | Передача в сторонние организации          |
| Зола от сжигания угля на котельной | 10 01 01  | Передача в сторонние организации          |

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| <b>№</b> | <b>Наименование показателей</b>  | <b>Всего</b> |
|----------|--|--------------|
| 1        | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 15           |
| 2        | Организованных, из них:  |              |
|          | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | -            |
| 1)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -            |
| 2)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -            |
| 3)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | -            |
|          | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 4            |
| 4)       | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -            |
| 5)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 4            |
| 6)       | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | -            |
| 3        | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 11           |

**Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений**

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов в реальном времени.

**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                                      |
| дробильно-сортировочного комплекс и вахтовой поселок | производительность 300 тыс. тонн в год | - Вентиляция ангара;<br>- Вентиляция ангара;<br>- Котельная;<br>- ДЭС. | 0111<br>0112<br>0113<br>0114 | Улытауского района Улытауской области.<br>48°19'54.14"СШ 69° 9'20.77"ВД. | Азота (IV) диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Пыль<br>неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 1 раз/квартал                          |

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

| Наименование площадки                                | Источник выброса   |  | Местоположение (географические координаты)                               | Наименование загрязняющих веществ               | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|--|--|--|--|---|---|
|  | наименование   | номер  |  |   |   |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   |
| дробильно-сортировочного комплекс и вахтовой поселок | Дробилка известняка<br>Щековая дробилка<br>Ударная дробилка<br>Транспортерная лента от щековой дробилки<br>Транспортерная лента от ударной дробилки<br>Вибрационное сито<br>Транспортерная лента возврата на дробление<br>Транспортерная лента | 6111<br>6112<br>6113<br>6114<br>6115<br>6116<br>6117<br>6118 | Улытауского района Улытауской области.<br>48°19'54.14"СШ 69° 9'20.77"ВД. | Пыль<br>неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | -   |

|  |  |                      |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|--|
|  | Открытый склад хранения известняка<br>Складирование<br>Транспортировка готового продукта | 6119<br>6120<br>6121 |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|--|

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

| Наименование | Координаты | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|--------------|------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1            | 2          | 3                        | 4  | 5                        | 6                     |
| -            | -          | -                        | -  | -                        | -                     |

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

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   |
| на границе СЗЗ<br>С, Ю, З, В | Кальций оксид<br>Сероуглерод<br>Этиленгликоль<br>Бутан-1-ол | 1 раз в квартал        | 1 раз в сутки   | Аkkредитованная лаборатория | Инструментальным методом, согласно перечню методик, действующему на момент проведения |

|  |   |  |  |                             |
|--|---|--|--|-----------------------------|
|  | Пыль<br>неорганическая:<br>70-20%<br>двуокиси кремния |  |  | мероприятий по<br>контролю. |
|--|---|--|--|-----------------------------|

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водные объекты

| № | 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             |
| - |                   |   |  |               |               |

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почв осуществляется

| Точка отбора проб                  | Наименование контролируемого вещества         | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность   | Метод анализа   |
|------------------------------------|---|--|-----------------|---|
| 1                                  | 2   | 3  | 4               | 5   |
| 4 точки (север, юг, запад, восток) | pH<br>Гумус<br>Хлориды<br>Сульфаты<br>Нитраты | -<br>-<br>-<br>-<br>-  | 1 раз в квартал | Инструментальный метод с привлечением аккредитованной лаборатории |

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
| 1 | эколог предприятия        | 1 раз в квартал          |