

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального
директора по производству
АО «СП «Акбастау»
Уретишбеуов Р.Е.
2025 г.



The stamp is circular with a double border. The outer ring contains the text 'Казахстан Республикасы' at the top and 'Туркестанская область' at the bottom. The inner ring contains 'АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ' at the top and 'АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО' at the bottom. The center of the stamp contains the text 'Совместное предприятие «Акбастау»'.

Программа
производственного экологического контроля
АО «СП «Акбастау»
на 2025-2034 гг.

Шымкент, 2025 г.

Введение

Программа производственного экологического контроля для АО «СП «Акбастау» определяет порядок организации проведения производственного контроля на площади расположения предприятия. Программа направлена на проведение контроля, анализа и оценки воздействия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по минимизации вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Основной целью программы производственного экологического контроля является получение достоверной информации об экологическом состоянии производственного объекта и зоны его влияния, необходимой для информационной поддержки принятия управленческих решений, касающихся природоохранной деятельности.

Основными задачами производственного экологического контроля является:

- получение и накопление информации о компонентах природной среды, как на территории предприятия, так и в зоне воздействия объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различных компонентов природной среды и прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия планов и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных последствий для окружающей среды.

В результате выполнения программы экологического контроля будет получена достоверная информация о состоянии компонентов окружающей среды, проведена оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду, разработка при необходимости эффективных мероприятий по минимизации (ликвидации) негативных воздействий.

Энергосбережение рудника «Куланды», осуществляется от понизительной подстанции 110/10 кВт м. «Буденовское».

Водоснабжение населения осуществляется из артезианских скважин, реке грунтовыми водами. Минерализация воды составляет 1-2 г/л.

Согласно Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, рудник ПВ относится к 3 категории.

Согласно п.1 статьи 40 Экологического кодекса РК, рудники ПВ относятся к 1 категории опасности (разведка и добыча полезных ископаемых).

Перечень основных сооружений по участкам

В результате производственной деятельности предприятия происходят эмиссии в окружающую среду: выбросы вредных веществ в атмосферу, накопление отходов производства и потребления. В процессе проведения производственного экологического контроля также отслеживается состояние зеленых насаждений, выполнение природоохранных мероприятий и расчет платежей за природопользование.

В данном проекте рассмотрены решения по строительству комплекса объектов добычного

производства включающее в себя

- технологическую насосную станцию ВР;
- склада жидких реагентов;
- пескоотстойника ВР;
- операторной с пунктом самопомощи;
- контрольно-пропускного пункта;
- линейных сооружений.

Техническое водоснабжение в районе рудника «Буденовское» обеспечивается скважинными артезианскими водозаборами.

В связи с расширением геотехнологического полигона АО «СП «Акбастау» за счёт ввода в эксплуатацию новых технологических блоков, расположенных на удалении от действующей насосной станции, возникли значительные потери давления в магистральных трубопроводах ВР.

Указанные обстоятельства привели к повышенной нагрузке на существующее насосное оборудование ВР и создали угрозу перебоев в обеспечении технологических блоков необходимыми растворами.

В целях обеспечения бесперебойной и надёжной работы технологического оборудования принято решение о строительстве новой насосной станции ВР с пескоотстойником.

Проектом предусматривается:

- перепрофилирование действующей насосной станции ПР-ВР и пескоотстойника для работы только на ПР;
- демонтаж и перенос трёх насосов, ранее эксплуатируемых для перекачки ВР, на проектируемую насосную станцию.

В состав проектируемого комплекса входят:

- технологическая насосная станция ВР с пескоотстойником;
- склад жидких реагентов (серная кислота);
- операторная с пунктом самопомощи.

Для подключения, проектируемого пескоотстойника предусматривается подводка существующего магистрального трубопровода ВР от промплощадки ТОО «Каратау». В связи с этим выполняется:

- демонтаж участка трубопровода от точки слива на действующий пескоотстойник и выхода от насосной станции;
- монтаж нового участка трубопровода с изменением трассы.

Подача серной кислоты к складу жидких реагентов осуществляется от существующего кислотопровода, проложенного от СЖР промплощадки.

Проектом предусматривается строительство двух новых участков кислотопровода.

С учётом перспектив развития объекта проектом также предусмотрена эстакада для приёма кислотовозов.

1 Общие сведения

В административном отношении площадь рудника «Куланды» относится к Сузакскому району Южно-Казахстанской области Республики Казахстан и располагается в центральной части Чу-Сарысуйской депрессии, в пределах листа L-42-XXI.

Рудник «Куланды» месторождения «Буденовское» открытого в 1978 году при производстве поисково-рекогносцировочных работ ОАО «Волковгеология». В 1979-1991гг. поисково-разведочными работами произведена оценка масштаба месторождения, геологические и геотехнологические условия локализации руд и рудообразования, что дало возможность провести районирование месторождения и наметить очередность его освоения.

Месторождение «Буденовское» входит в состав Мынкудукского рудного района Кенце-Буденовской металлогенической зоны и является продолжением месторождения Инкай в южном направлении. Месторождение относится к крупным урановым объектом гидрогенного типа в Шу-Сарысуйской урановой провинции. С севера на юг оно протягивается на 75 км при ширине 3-15 км. На севере оно отделяется по профилю с небольшим перерывом от Инкайского месторождения, а на юге ограничивается Главным Каратауским разломом. По природно - ландшафтным условиям месторождение условно разделяется по профилю XV на два участка:

- северный (Саумалкольский) и южный (Кабанбулакский).

Северная часть месторождения приурочена к дельте р. Шу и характеризуется довольно сложными условиями по проходимости и организации работ.

Южная часть приурочена к предгорному слабохолмистому рельефу и пригодна для промышленного освоения. Ширина рудных урановых залежей варьирует от десятков метров до километра и зависит от мощности вмещающего горизонта и количества внутренних водоупорных слоев.

Урановое оруденение в большинстве случаев представлено линзами и роллообразными рудными телами. Глубина залегания рудных залежей составляет 640-720 м.

Население в районе проектируемого объекта распределено крайне неравномерно и сконцентрировано оно, в основном, вблизи гор и вдоль реки Шу. Ближайшими населенными пунктами являются совхоз Каратауский и его отделение Аксумбе, расположенные в 40 км. южнее месторождения, у подножий хр.Б.Каратау. В 120 км к северо-востоку от месторождения

Будёновское» расположен базовый посёлок Степного рудоуправления Кызымшек, к юго-востоку в 100 км базовый посёлок Центрального РУ – Таукент, в 120 км – поселок Шоллакорган.

Крупные населенные пункты в районе месторождения отсутствуют.

Города и промышленные поселки, выросшие вокруг горнорудных предприятий, располагаются в обрамлении Чу-Сарысуйской депрессии:

Жезказган (280 км от месторождения «Мынкудук»), Кызылорда, Шымкент, Тараз (соответственно 230, 460, 525 км), где, в основном, сосредоточено занятое в промышленности население. Там же находятся электростанции и линии высоковольтных электропередач.

Основные промышленные предприятия района связаны с уранодобывающей отраслью.

Способом ПСВ отрабатываются месторождения: «Уванас», «Мынкудук», «Акдала», «Канжуган», «Моинкум». Продолжает строиться базовый поселок Таукент. Все рудники совхозы, в том числе Каратауский, соединены с райцентром Шоллакорган и областным центром

Туркестан асфальтированными дорогами. Расстояние от совхоза Каратауский до п Шолаккорган 130 км, до Шымкента - 330 км, до железнодорожной станции Жанатас - 200 км.

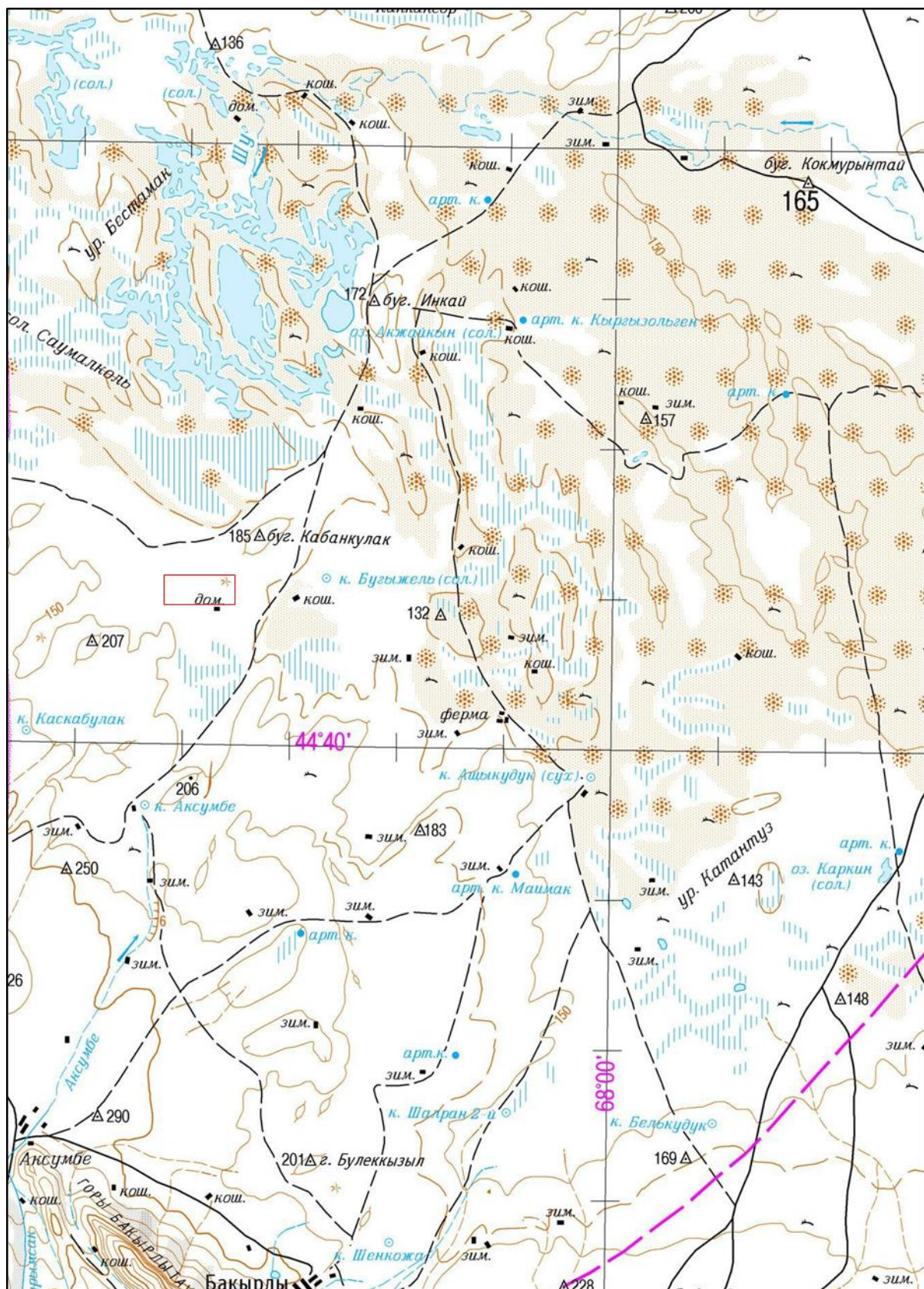


Рисунок 2.1 – Обзорная карта района расположения участка №1 месторождения Буденовское

1.2 Накопление отходов

Все работы по обслуживанию и ремонту техники, оборудования задействованных на буровых работах, осуществляются на промышленных площадках за пределами добычных блоков. Поэтому на проектируемом объекте не образуются отходы, связанные с данными видами работ.

На территории буровой площадки будут образовываться нижеприведенные отходы.

При ежедневном обслуживании буровых агрегатов и других механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Обтирочный материал (промасленная ветошь) накапливается (в срок не более 6 месяцев) в металлических контейнерах объемом 0,05 м³. Промасленная ветошь относится к янтарному уровню опасности.

Огарки сварочных электродов образуются при производстве сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,05 м³ и не реже одного раза в 6 месяцев вывозятся в пункты приема металлолома.

В результате жизнедеятельности работников, занятых на буровых работах будут образовываться твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как твердые бытовые (коммунальные) отходы.

К специфичным отходам, образующимся при производстве работ, относится буровой шлам. «Правилами обеспечения промышленной безопасности при геологоразведке, добыче и переработке урана» [40] установлены следующие требования к обращению с буровым шламом при бурении и освоении скважин:

- местом для складирования отходов бурения (нерадиоактивного бурового шлама) являются шламонакопители;
- для исключения попадания в шламонакопители сверхнормативного радиоактивного шлама, необходимо проводить радиометрический контроль;
- при обращении с отходами необходимо исключить смешивание радиоактивных буровых шламов с нерадиоактивными за счет селективного складирования в отдельных зумпфах при проходке рудного горизонта и безрудных интервалов;
- объем основного зумпфа для приема бурового шлама и водоглинистого (бурового) раствора, образуемого при проходке безрудного интервала скважин, составляет 24 м³;
- объем специального зумпфа для приема бурового шлама, образуемого при бурении и расширении интервала продуктивного рудного горизонта, устанавливается от 3 м³ до 6 м³;
- при проходке безрудного горизонта полученная водоглинопесчаная смесь (буровой раствор) сбрасывается в основной зумпф;
- по мере накопления специального зумпфа проводится отбор проб методом «конверта» для проведения анализов на удельную альфа-активность;
- шлам с рудного горизонта, при превышении допустимых уровней радиоактивного загрязнения, вывозится в специальное место;

- при отсутствии радиоактивного загрязнения буровой шлам с обоих зумпфов вывозится в шламонакопитель;
- при отсутствии превышений допустимых уровней по суммарной удельной альфа-активности буровой шлам с обоих зумпфов вывозится в шламонакопитель, который после отработки блока рекультивируется.

Проектом предусмотрена следующая система обращения с буровым шламом. Буровой раствор насосом нагнетается в скважину и, подняв из нее выбуренную породу, поступает в циркуляционную систему буровой установки. Глинистый раствор и буровой шлам собираются в зумпф объемом 24 м³, который соединен канавкой с отстойником объемом 24 м³. В отстойнике собирается осветленный буровой раствор, используемый повторно. При достижении рудного горизонта канавка на основной зумпф перекрывается, буровой раствор из скважины направляется в специальный зумпф, объемом 3 м³, который соединен с отстойником рабочего зумпфа. По окончании разбуривания рудного горизонта раствор из скважины направляется снова в отстойник рабочего зумпфа.

Таким образом, буровой шлам с рудного и безрудного горизонтов собирается в отдельных зумпфах, где шлам сушится до уровня естественной влажности, после чего проводится определение его удельной суммарной альфа-активности принимается решение о дальнейшем обращении с ним. Вопрос о месте складирования образовавшихся шламов должен решаться в каждом конкретном случае с учётом требований последующей рекультивации по следующим критериям.

Согласно п. 110 «Правил обеспечения промышленной безопасности при геологоразведке, добыче и переработке урана» буровые работы на урановых месторождениях должны сопровождаться комплексом радиоэкологических исследований. Радиоэкологические исследования должны включать определение содержания радионуклидов в буровом шламе. Порядок проведения радиоэкологических исследований утверждается техническим руководителем организации.

Буровые шламы с суммарной удельной альфа-активностью до 10000 Бк/кг не являются радиоактивными отходами и вывозятся в действующие на территории месторождения шламонакопители для захоронения.

Буровой шлам с удельной альфа-активностью более 10000 Бк/кг согласно п. 4 ст. 307 Экологического кодекса РК относится к радиоактивным отходам. Радиоактивный буровой шлам собирается в полиэтиленовые или крафт-мешки, складывается на площадке временного хранения низкорадиоактивных отходов (НРО) и должен быть отправлен по актам передачи на захоронение в могильник низкоактивных отходов.

Технология добычи урана способом ПСВ не предполагает образование отходов. Образование отходов наземного комплекса геотехнологического полигона и система обращения с ними будут рассмотрены отдельным проектом строительства объектов наземного комплекса полигона.

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Уровень опасности отходов, внесенных в Классификатор отходов [14], принят в соответствии с установленными данными.

Перечень, состав, физико-химические характеристики и классификация отходов, образующихся на стадии горно-подготовительных работ предприятия представлены ниже (Таблица 1.3).

Таблица 1.3 - Перечень, состав и физико-химические характеристики отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Код отхода согласно Классифика тору	Физико-химическая характеристика отходов		
				Растворим ость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6	7
1	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	неопасный	н/р	Твердое	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; Прочие - 1.
2	Отходы красок и лаков	Покрасочные работы	опасный	н/р	Твердой	Органические растворители (ксилол, толуол, уайт-спирит, ацетон и др.) – 30-60%, Сухой остаток (пигменты, наполнители, смолы, связующие вещества) -20-30%, Пластификаторы, добавки, стабилизаторы – 2-10%.
3	Твердые бытовые (коммунальные)	Непроизводственная деятельность предприятия	неопасный	н/р	Твердое	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.

4	Нерadioактивный буровой шлам	Бурение надрудных горизонтов	неопасный	растворим	Твердое	Кварцевые разности пород - 70,9; Алюмосиликаты –11,6; Монтмориллонит – 3; Каолинит - 1,9; Мусковит - 4,8; Биотит - 0,2; Гидрослюда - 1,3; Органика – 4; Карбонаты – 0,05; Лимонит – 0,05; Сульфиды – 1,2; Хлорит; Эпидот.
5	Низкорadioактивн ый буровой шлам	Бурение рудных горизонтов	Альфа- активность более 1000	растворим	Твердое	Кварцевые разности пород - 70,9; Алюмосиликаты –11,6; Монтмориллонит – 3; Каолинит - 1,9; Мусковит - 4,8; Биотит - 0,2; Гидрослюда - 1,3; Органика – 4; Карбонаты – 0,05; Лимонит – 0,05; Сульфиды – 1,2; Хлорит; Эпидот.

1.3 Водопотребление и водоотведение

Территория проектируемых объектов расположена вне водоохранных зон. Постоянных водотоков в районе нет.

В соответствии с требованиями к количеству и качеству потребляемой воды на центральной промплощадке руднике предусмотрены существующие сети хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения.

При эксплуатации объекта намечаемой деятельности нет необходимости в водоснабжении. Рабочие обеспечиваются бутилированной водой питьевого качества.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНИП РК 4.01-02- 2009/ Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Период строительства – 12 месяцев (365 дней). Количество работников на период строительства – 30 чел. Расчетные расходы воды при строительстве составляют: $34 \text{ чел.} \cdot 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,85 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 \text{ дней} = 310,25 \text{ м}^3/\text{период}$.

Итого объем водопотребления на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 310,25 м³/год.

Технические нужды.

Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества. Техническая вода используется для пылеподавления при строительстве. Общий расход воды для технической нужды согласно сметной документации составляет 451,0 м³/год.

Водоотведение

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в биотуалет, по мере накопления стоки будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Объем сбрасываемых сточных вод при строительстве равен расходу воды и составляет 310,25 м³/год.

Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями. Объем безвозвратных потерь при строительстве равен расходу воды на технические нужды и составляет 1380 м³/год.

2 Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга

Производственный мониторинг будет проводиться непрерывно в течение всей хозяйственной деятельности предприятия.

Расчет эмиссий вредных веществ, проводится 4 раза в год (ежеквартально), инструментальный контроль выбросов вредных веществ на границе СЗЗ будет проводиться ежеквартально.

Контроль за накоплением и вывозом ТБО проводится ежемесячно.

Контроль за выполнением природоохранных мероприятий проводится непрерывно.

Расчет платежей и выплаты в бюджет проводятся ежеквартально.

3 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Расчет эмиссий в окружающую среду проводится расчетным методом (РНД 211.2.02.04-2004), инструментальный контроль выбросов вредных веществ на СЗЗ по утвержденным в РК методикам проведения инструментального контроля: (СТ РК 2036-2010, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849-2010, СТ РК 17.0.04-2002, СТ РК 1985-2010, KZ.07.00.01306-2011).

Контроль за накоплением и вывозом ТБО и производственных отходов проводится согласно (СТ НАК 15-2015, ГОСТ 26423-85, ГОСТ 24626-85).

Контроль за выполнением природоохранных мероприятий проводится непрерывно, согласно Плана природоохранных мероприятий.

Расчет платежей и выплаты в бюджет проводятся на бланках установленной формы.

4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Отбор проб воздуха осуществляется непосредственно на границе СЗЗ с 4-х сторон.

Измеряемые параметры состояния воздушной среды контролируются сравнением с регламентированными содержаниями загрязняющих примесей.

Местами отбора проб воздуха являются граница СЗЗ.

5 Методы и частота ведения учета, анализа, сообщения данных

В основе системы контроля лежат инструментальные методы определения концентраций загрязняющих веществ и аэродинамических характеристик, газовых потоков, осуществляемые с помощью специальной аппаратуры и сопоставления полученных значений с нормативами ПДК веществ. Инструментальные измерения проводятся на границе СЗЗ. Полученные результаты измерений сравниваются с нормативами предельно-допустимых концентрации в атмосферном воздухе.

Ежегодные отчеты по результатам инструментального контроля предоставляются в Департамент экологии по Туркестанской области. Расчет годовых объемов эмиссий ВВ по форме № 2 ТП- Воздух представляются в управление по статистике.

Ежеквартальные экологические платежи по форме 870.00 представляются в органы налогового комитета.

Ежегодный отчет по производственному мониторингу представляется в Департамент экологии по Туркестанской области.

6 План-график внутренних проверок

Внутренние проверки на предприятии АО «СП «Акбастау» проводятся:

	№ п/п	Наименование направлений	Периодичность проведения	Ответственные исполнители
Производственный (внутренний) контроль	1	I уровень производственного контроля	Не реже 1 раза в смену	Мастер, старший мастер, механик, начальник смены, участка и т.д., осуществляющие непосредственное руководство работами и не имеющие в своем подчинении других ИТР
	2	II уровень производственного контроля	Не реже 1 раза в 7 дней	Начальник, зам.начальника, механик, энергетик участка (цеха) имеющие право оперативного руководства и имеющие в своем подчинении других ИТР, осуществляющих непосредственное руководство рабочими.
	3	III уровень производственного контроля	1 раз в месяц на каждом производственном объекте рудника	Начальник / зам. начальника, гл. механик, гл. энергетик, инженер энергетик, гл. менеджер РБ и ООС (рудника, специалист по ГО и ЧС.
	4	IV уровень производственного контроля	1 раз в квартал на каждом производственном структурном подразделении	Главный инженер организации, начальник ОПБ, главные специалисты, руководители производственных служб (отделов) по представлению ОПБ, согласно приказа по организации, при участии руководителей и специалистов структурных подразделений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений на специальное природопользование;
- правильность ведения отчетности по результатам производственного экологического контроля; проведение обследования каждого объекта, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду.

№ п/п	Вид	Сроки проведени я	Ответственны й исполнитель	Примечание
1	Инструментальный контроль эмиссий ЗВ ватмосферу	1-4 кварталы	Начальник ОПБ	Протокол по результатам замеров
2	Расчет эмиссий ЗВ	1-4 кварталы	Начальник ОПБ	Плата за эмиссии
3	Водопотребление и водоотведение	I-XII	Гидрогеолог	Сверка данных счетчиков воды
4	Зеленые насаждения	IV-X	Заместитель начальника рудника	

7 Процедура устранения нарушений экологического законодательства РК

По результатам проверок ответственный исполнитель составляет письменный отчет с указанием мер по устранению выявленных нарушений и предоставляет его первому руководителю. На основании полученного отчета первый руководитель издает приказ об устранении выявленных нарушений с указанием конкретных ответственных лиц, минимальных сроков выполнения работ.

8 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения должны проводиться специалистами аккредитованных (аттестованных) лабораторий. Измерения должны проводиться исправными приборами, прошедшими обязательную поверку в Комитете по техническому регулированию и метрологии.

9 Протокол действий в нештатных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при производстве работ на предприятии могут быть:

- нарушение технологических процессов;
- нарушение техники безопасности и противопожарной безопасности;
- стихийные бедствия.

В случае возникновения нештатной ситуации начальник рудника или главный инженер обязаны:

- Организовать остановку производственного процесса, выключение и обесточивание оборудования.

Незамедлительно информировать руководство о характере и размерах нештатной ситуации.

Обеспечить эвакуацию работников в безопасные места.

По мере возможности принять меры по самостоятельно ликвидации последствий нештатной ситуации.

Незамедлительно информировать службы пожарной охраны, ЧС, санэпиднадзора, руководства района (в зависимости от характера и размеров нештатной ситуации).

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований технологического регламента, инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, правил технической эксплуатации систем и сооружений позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

10 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за соблюдение экологического законодательства РК по предприятию в целом несет первый руководитель предприятия. Руководство предприятия информирует работников о правилах соблюдения экологического законодательства. Внутренний контроль проводится согласно раздела 6 настоящей программы. Все нарушения регистрируются и докладываются руководству предприятия с целью разработки мероприятий для их устранения. Работники, допустившие нарушения экологического законодательства и не принявшие меры к их устранению, наказываются в административном порядке.

11. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса, согласно ст. 132 Экологического кодекса РК), включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения, условий технологического регламента данного производства.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

На предприятии функционирует служба охраны труда и окружающей среды (СОТОС), целью которой является выполнение следующих мероприятий:

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведе ния, месяц	Ожидаемый результат	Ответственны й исполнитель
1	Организационно-методическое руководство работой по обеспечению охраны окружающей среды	I-XII	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Начальник ОПБ
2	Организация своевременной разработки корректировки экологических нормативов(ПДВ, ПДС, ПНРО), оформление разрешения на природопользование.	I-XII	Соблюдение требований экологического законодательства РК	ОПБ
3	Оценка фактического состояния окружающей среды, накопление, сохранение и анализ информации о состоянии окружающей среды	I-XII	Обеспечение достоверности предоставления экологической информации в уполномоченные органы, своевременное принятие необходимых мер	ОПБ

4	Организация исполнения производственного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, контроль за источниками воздействия на них, связанных с производственной деятельностью	I-XII	Улучшение состояния промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, в том числе за счет повышения надежности технологического оборудования, обеспечения его безопасной и безаварийной работы.	ОПБ
5	Подготовка квартальных, годовых отчетов по форме 2-ТП воздух, 4-ОС, установленной отчетности в НАК «Казатомпром». Подготовка заявок на приборы и материалы, для обеспечения производственного контроля за состоянием ООС и контроля условий труда (КУТ).	I-XII	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности предприятия, строгий контроль за своевременной отчетностью, предотвращение экономических санкций	ОПБ
6	Организация производственного контроля условий труда. Организация исполнения графиков замеров уровней шума, вибрации, запыленности, загазованности, освещенности, температуры, влажности и других производственных факторов.	I-XII	Улучшение условий труда работников за счет выполнения комплекса мер, связанных с предупреждением вредных воздействий производственных факторов на персонал	ОПБ

7	Контроль за соблюдением экологических нормативов при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, а также при эксплуатации предприятий, промышленных объектов, зданий и сооружений.	I-XII	Снижение техногенной нагрузки на окружающую среду от вновь вводимых, реконструируемых и существующих объектов посредством улучшения качества подготовки предпроектной и проектной документации	ОПБ
8	Контроль за соблюдением экологических требований при производстве и использовании потенциально опасных химических веществ, при обращении с отходами производства и потребления.	I-XII	Защита окружающей среды за счет последовательного сокращения количества, утилизации потенциально опасных химических веществ в отходах	ОПБ
10	Обучение и аттестация служащих и персонала по безопасности труда, радиационной безопасности и охране окружающей среды.	I-XII	Повышение уровня квалификации служащих и персонала предприятия	ОПБ

12. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Мониторинг эмиссии вредных веществ в атмосферу

В соответствии с п.6 ст.132 Экологического кодекса РК для оценки состояния воздушной среды предусматриваются инструментальные замеры в соответствии с планом-графиком, утверждаемым руководством рудника. Параметры состояния воздушной среды контролируются сравнением с регламентированными содержаниями загрязняющих веществ в атмосфере. Отбор проб воздуха осуществляется на санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Отбор проб воздуха на содержание вредных веществ осуществляется на этапе ввода в эксплуатацию построенных объектов и после аварийных эмиссий в окружающую среду.

В атмосферных пробах воздуха на границе СЗЗ контролируются приземные концентрации окислов азота, окиси углерода, оксида серы, сажи и пары серной кислоты.

12.2. Мониторинг отходов производства

Образование, временное хранение, транспортировка, захоронение или утилизация отходов, планируемых в процессе эксплуатации предприятия, являются потенциальными источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

В результате деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:		4,4569
в том числе отходов производства		1,9069
Отходов потребления		2,55
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков		1,843
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов		0,0639
Твердые бытовые (коммунальные) отходы		2,55

12.3. Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг водных ресурсов не проводится.

12.4. Мониторинг почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова не производится.

13. П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДК на границе СЗЗ

на 2025-2034 годы

№ источника, № контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	ПДК мг/м ³	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
1	Граница СЗЗ Южная сторона	Взвешенные в-ва (сажа) Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы Серная кислота	1 раз/ кварт	0,2 0,4 - 5,0 0,3 0,5	Аккредитован. лаборатория	Инструмент. замеры
2	Граница СЗЗ Северная сторона	Взвешенные в-ва (сажа) Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы Серная кислота		0,2 0,4 - 5,0 0,3 0,5	Аккредитован. лаборатория	Инструмент. замеры
3	Граница СЗЗ Южная сторона	Взвешенные в-ва (сажа) Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы Серная кислота	1 раз/ кварт	0,2 0,4 - 5,0 0,3 0,5	Аккредитован. лаборатория	Инструмент. замеры

4	Граница СЗЗ Северная сторона	Взвешенные в-ва (сажа)		0,2	Аккредитован. лаборатория	Инструмент. замеры
		Диоксид азота		0,4		
		Оксид азота		-		
		Оксид углерода		5,0		
		Диоксид серы		0,3		
		Серная кислота		0,5		

14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.

Обеспечение качества - все планируемые и систематически осуществляемые виды деятельности в рамках системы качества, а также подтверждаемые, необходимые для создания достаточной уверенности в том, что объект будет выполнять требования к качеству.

Производственный контроль может производиться по договору сторонней организацией. В отсутствие собственной лаборатории, работы по осуществлению производственного контроля проводятся на основании договора с лабораторией, аккредитованной на проведение измерений и анализов в области экоаналитического контроля.

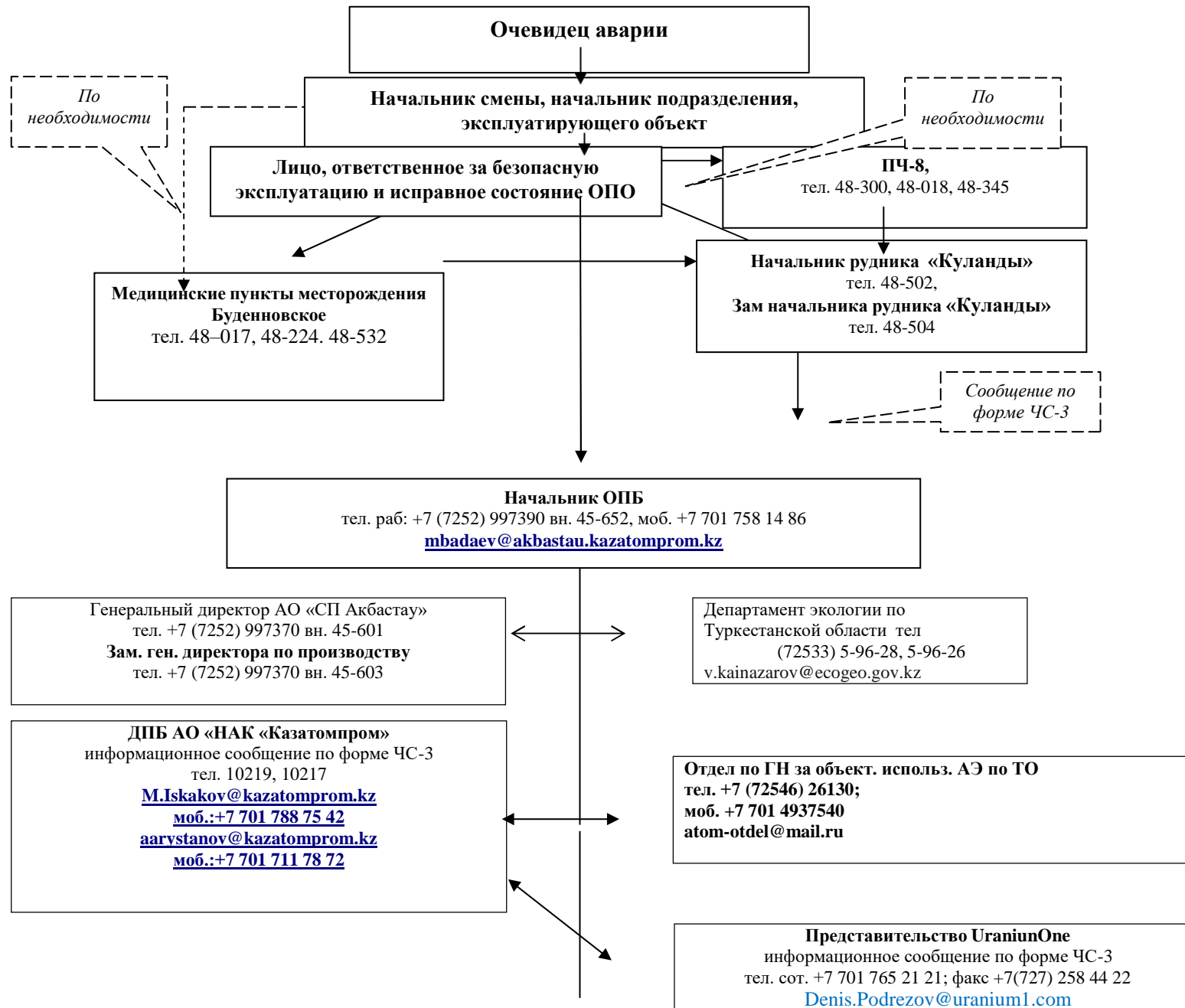
Испытания проводятся по определенным процедурам и правилам в испытательных лабораториях. Испытательные лаборатории (центры), аккредитованные в установленном порядке осуществляют испытания конкретной продукции или конкретные виды испытаний и выдают протоколы испытаний для целей сертификации.

Аккредитация испытательной лаборатории - это официальное признание уполномоченным органом, компетентности испытательной лаборатории проводить конкретные испытания или в определенной области деятельности конкретные виды испытаний.

Испытательная лаборатория должна иметь следующие документы:

1. аттестат аккредитации испытательной лаборатории;
2. паспорт испытательной лаборатории, которые содержат сведения:
3. область аккредитации.

15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ



16. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитные нормы. Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. РД 52.04.186-89.

17. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

Согласно Экологического кодекса РК к мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 6) развивающие производственный экологический контроль;
- 7) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 8) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Сведения о выполнении природоохранных мероприятий предоставляются в РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области»- ежеквартально.

Контроль необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях.

Экологическое образование и просвещение, повышение квалификации специалистов.:

1. Целью экологического образования и просвещения является формирование активной жизненной позиции граждан и экологической культуры в обществе, основанных на принципах устойчивого развития.

2. Экологическое образование, экологическое просвещение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды развиваются в Республике Казахстан как часть системы образования для устойчивого развития.

3. Основные задачи в области экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов включают:

1) улучшение качества экологического образования посредством актуализации его содержания, обеспечения организаций образования современными учебно-методическими материалами, повышения квалификации преподавательских кадров;

2) развитие организационных основ, программ и мероприятий по экологическому просвещению в обществе и семье;

3) подготовку профессиональных кадров, для реализации задач в области охраны окружающей среды.