

ТОО «СП «ЮГХК»

Утверждаю
И.о. Заместителя

Генерального директора
по производству

ТОО «СП «ЮГХК»

Байсалов Б.М.

2026 г.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

к рабочему проекту

«Строительство и последующая эксплуатация шламоотстойника вместимостью 10 000 м³
и пруда-испарителя вместимостью 10 000 м³ на промплощадке «Южная» рудника
«Южный Инкай», расположенного в Сузакском районе Туркестанской области»

Разработчик: ТОО «SAAF Group»

Государственная лицензия №02646Р от 26.04.2023 г.

Шымкент, 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И ПРОЕКТЕ
3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
 - 3.1. Оценка текущего состояния управления отходами
 - 3.2. Расчет образования отходов производства и потребления
 - 3.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года
 - 3.4. Анализ управления отходами в динамике за последние три года
 - 3.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению
4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ
5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ
 - 5.1. Пути достижения и система мер
 - 5.2. Лимиты накопления отходов
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
8. МЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С БУРОВЫМ ШЛАМОМ
9. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами разработана для ТОО «СП «ЮГХК» применительно к строительству и последующей эксплуатации шламоотстойника вместимостью 10 000 м³ и пруда-испарителя вместимостью 10 000 м³ на промплощадке «Южная» рудника «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области.

Программа разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правилами разработки программы управления отходами. В ней определены качественные и количественные показатели образования отходов, порядок их раздельного сбора, накопления, учета, транспортирования и передачи специализированным организациям, а также меры по предупреждению загрязнения компонентов окружающей среды.

Согласно актуальному заключению скрининга, строительно-монтажные работы предусмотрены с 01 января по 30 июня 2027 года, эксплуатация проектируемых сооружений — с 01 июля 2027 года по 31 декабря 2031 года.

Основным отходом периода эксплуатации является неопасный буровой шлам, образующийся при сооружении технологических скважин геотехнологического полигона. Шламоотстойник предназначен для его приема, временного накопления и естественного обезвоживания с последующим изъятием и передачей специализированной организации. Захоронение бурового шлама в проектируемом сооружении не предусматривается.

Программа разработана на плановый период 2027–2031 годы и подлежит реализации в пределах фактических сроков строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И ПРОЕКТЕ

Оператором объекта является ТОО «Совместное предприятие «Южная горно-химическая компания» (ТОО «СП «ЮГХК»). Основным направлением производственной деятельности предприятия является добыча и переработка урансодержащих руд методом подземного скважинного выщелачивания.

Проектируемый объект размещается на промплощадке «Южная» рудника «Южный Инкай» в Сузакском районе Туркестанской области, в пределах существующей производственной территории. Ближайший населенный пункт — село Тайконыр, расположенное на расстоянии около 23,4 км от проектируемой площадки. Открытые водные источники в непосредственной близости отсутствуют; объект расположен за пределами водоохранных зон и полос.

В состав проектируемого объекта входят: шламоотстойник общей вместимостью 10 000 м³; пруд-испаритель общей вместимостью 10 000 м³; приемные трубопроводы из полиэтилена ПЭ100 диаметром 400 мм; внутриплощадочные проезды и площадки; подъездная автомобильная дорога V категории протяженностью 0,063 км; металлическое сетчатое ограждение.

Шламоотстойник представляет собой прямоугольный земляной бассейн размером по наружному контуру бермы ориентировочно 100×66 м, глубиной около 2 м, разделенный на две секции по 5 000 м³ каждая. Буровой шлам доставляется специализированным автотранспортом и через приемный трубопровод поступает на дно шламоотстойника, где происходит естественное обезвоживание.

Пруд-испаритель также имеет вместимость 10 000 м³ и разделяется на две секции по 5 000 м³. Основание и откосы оборудуются однослойным противофильтрационным экраном из геомембраны толщиной 1,5 мм. Пластовые воды после отстаивания подвергаются естественному испарению; сброс в поверхностные водные объекты, на рельеф или в недра не предусматривается.

Основные проектные показатели

Показатель	Сведения
Оператор	ТОО «СП «ЮГХК»
БИН	140840001183
Объект	Шламоотстойник 10 000 м ³ и пруд-испаритель 10 000 м ³
Местоположение	Промплощадка «Южная», рудник «Южный Инкай», Сузакский район, Туркестанская область
Категория объекта	I категория
Период строительства	01.01.2027–30.06.2027
Период эксплуатации	01.07.2027–31.12.2031
Проектная нагрузка шламоотстойника	до 2 614 т/год бурового шлама (максимум в 2028 г.)
Общий объем бурового шлама	9 019 т за 2027–2031 гг.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Проектируемый шламоотстойник является новым объектом, поэтому до начала его эксплуатации накопление бурового шлама в рамках настоящего проекта на площадке отсутствует. Система управления отходами формируется с учетом действующей на руднике системы производственного экологического контроля и требований экологического, санитарно-эпидемиологического и промышленного законодательства.

На период строительства предусматривается отдельный сбор отходов непосредственно в местах их образования. Отходы накапливаются в специально отведенных местах и промаркированной таре, исключающей загрязнение почвы и вод. Срок временного накопления отходов строительного периода — не более шести месяцев, после чего отходы передаются специализированным организациям по договорам.

В период эксплуатации буровой шлам первоначально локализуется в зумпфах на буровых площадках, затем откачивается специализированным автотранспортом и доставляется в шламоотстойник. Срок временного накопления бурового шлама — не более 12 месяцев. После естественного обезвоживания буровой шлам изымается и передается специализированной организации. Захоронение в проектируемом шламоотстойнике не предусматривается.

Учет образования и движения отходов должен осуществляться по каждому виду отхода с оформлением первичных учетных документов, актов приема-передачи и иных документов, подтверждающих дальнейшее обращение с отходами.

3.2. Расчет образования отходов производства и потребления

В период строительства проектом предусматривается образование пяти видов отходов. Расчетные количества приняты по материалам раздела «Охрана окружающей среды» и актуального заключения скрининга.

Код отхода	Наименование отхода	Категория	Количество, т
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	неопасный	0,810000
12 01 13	Отходы сварки (огарки электродов)	неопасный	0,000600
17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	неопасный	0,904700
08 01 11*	Отходы ЛКМ и загрязненная ими тара	опасный	0,067000
15 02 02*	Промасленная ветошь	опасный	0,0000831

Общий объем отходов строительства составляет 1,7823831 т, в том числе отходов производства — 0,9723831 т, отходов потребления — 0,81 т.

Буровой шлам на период эксплуатации

Буровой шлам относится к неопасным отходам, код 01 05 99 «Отходы, не указанные иначе». Проектная нагрузка по приему бурового шлама на период эксплуатации составляет:

Год	Буровой шлам, т/год	Примечание
2027	1 708	Временное накопление, естественное обезвоживание, передача специализированной организации
2028	2 614	Временное накопление, естественное обезвоживание, передача специализированной организации
2029	390	Временное накопление, естественное обезвоживание, передача специализированной организации
2030	2 076	Временное накопление, естественное обезвоживание, передача специализированной организации
2031	2 231	Временное накопление, естественное обезвоживание, передача специализированной организации
Итого	9 019	за период 2027–2031 гг.

3.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Поскольку проектируемый шламоотстойник и пруд-испаритель являются новыми объектами, сведения о накоплении бурового шлама непосредственно на рассматриваемом объекте за три предыдущих года отсутствуют. Сравнительный анализ фактических объемов по объекту до его ввода в эксплуатацию не выполняется. После начала эксплуатации динамика образования и передачи бурового шлама подлежит ежегодному анализу по данным производственного учета.

3.4. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

В связи с отсутствием фактической эксплуатации проектируемого шламоотстойника за предыдущие три года динамика управления отходами по данному объекту отсутствует. После ввода объекта в эксплуатацию анализ должен включать сопоставление фактического поступления бурового шлама с установленными лимитами, сроки его нахождения в шламоотстойнике, объемы передачи специализированным организациям, результаты радиологического контроля и сведения о нарушениях либо аварийных ситуациях.

3.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению

Приоритетным видом отхода для настоящей Программы является буровой шлам, поскольку он образуется в наибольшем количестве и определяет основную нагрузку на систему управления отходами в период эксплуатации.

- обеспечение раздельного учета бурового шлама по источникам образования и партиям;
- исключение смешивания бурового шлама с иными видами отходов;
- соблюдение срока временного накопления не более 12 месяцев;
- организация естественного обезвоживания в пределах проектируемого шламоотстойника;
- своевременное изъятие и передача специализированной организации;

- проведение радиологического сопровождения и контроля удельной активности в порядке, установленном внутренними регламентами и требованиями радиационной безопасности;
- ведение ежемесячного внутреннего контроля мест накопления отходов.

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цель программы

Цель Программы заключается в формировании экологически безопасной и контролируемой системы управления отходами, обеспечивающей соблюдение установленных лимитов накопления, сокращение риска загрязнения окружающей среды, своевременную передачу отходов на восстановление или удаление и реализацию принципа иерархии управления отходами.

Задачи программы

- обеспечение полного учета образования и движения отходов;
- соблюдение утвержденных лимитов накопления отходов;
- раздельный сбор отходов по видам и категориям;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод;
- своевременная передача отходов специализированным организациям;
- контроль сроков временного накопления бурового шлама и строительных отходов;
- проведение внутреннего экологического и радиологического контроля;
- повышение ответственности персонала за соблюдение требований при обращении с отходами.

Целевые показатели программы

Целевой показатель	Плановое значение
Соблюдение лимитов накопления отходов	100 % ежегодно
Раздельный сбор строительных отходов	100 %
Передача отходов специализированным организациям	100 % отходов, подлежащих передаче
Недопущение захоронения бурового шлама в шламоотстойнике	0 случаев
Соблюдение срока накопления бурового шлама	не более 12 месяцев
Соблюдение срока накопления отходов строительства	не более 6 месяцев
Внутренний контроль мест накопления отходов	не реже 1 раза в месяц
Инвентаризация и сверка фактических объемов с лимитами	ежегодно

5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

5.1. Пути достижения и система мер

Система управления отходами должна охватывать весь жизненный цикл отхода: образование, идентификацию, отдельный сбор, маркировку, учет, временное накопление, транспортирование и передачу на последующее восстановление или удаление.

Предотвращение образования отходов обеспечивается рациональным планированием закупок материалов, соблюдением технологических регламентов, исключением перерасхода сырья и недопущением смешивания опасных и неопасных отходов.

Отходы строительства собираются в промаркированную тару и размещаются на специально подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием. Смешивание различных видов отходов не допускается.

Буровой шлам поступает в проектируемый шламоотстойник через приемный трубопровод ПЭ100 D400 мм. В шламоотстойнике осуществляется естественное обезвоживание. После обезвоживания шлам изымается и передается специализированной организации.

Транспортирование отходов осуществляется транспортом, исключающим потери, россыпь, проливы и загрязнение территории по пути следования. Передача отходов оформляется актами, накладными и иными документами.

Характеристика отходов и мест накопления

Участок	Источник образования	Код	Отход	Состояние	Место накопления	Количество, т/год
Строй-площадка	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	твердое	контейнер с крышкой	0,81
Строй-площадка	Сварочные работы	12 01 13	Отходы сварки	твердое	металлическая тара	0,0006
Строй-площадка	Строительно-монтажные работы	17 01 07	Строительные отходы	твердое	спецплощадка	0,9047
Строй-площадка	Окрасочные работы	08 01 11*	Отходы ЛКМ и загрязненная тара	твердое/остатки ЛКМ	закрытая маркированная тара	0,067
Строй-площадка	ТО и монтажные работы	15 02 02*	Промасленная ветошь	твердое	закрытая металлическая тара	0,0000831
ГТП / шламоотстойник	Сооружение технологических скважин	01 05 99	Буровой шлам	пастообразное	шламоотстойник 10 000 м³	по годам

5.2. Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов устанавливаются по каждому виду отходов с учетом расчетных объемов образования, вместимости мест накопления, периодичности вывоза и сроков временного складирования.

Лимиты накопления отходов на период строительства — 2027 год

Наименование отходов	Объем на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
Всего	—	1,7823831
в том числе отходов производства	—	0,9723831
отходов потребления	—	0,8100000
Опасные отходы		
Отходы ЛКМ и загрязненная ими тара	—	0,0670000
Промасленная ветошь	—	0,0000831
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	—	0,8100000
Отходы сварки	—	0,0006000
Строительные отходы	—	0,9047000

Лимиты накопления бурового шлама на период эксплуатации

Год	Наименование отхода	Код отхода	Лимит накопления, т/год
2027	Буровой шлам	01 05 99	1 708
2028	Буровой шлам	01 05 99	2 614
2029	Буровой шлам	01 05 99	390
2030	Буровой шлам	01 05 99	2 076
2031	Буровой шлам	01 05 99	2 231

План обращения с буровым шламом

Год	Образование, т/год	Лимит накопления, т/год	Повторное использование, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	Срок накопления
2027	1 708	1 708	0	1 708	не более 12 мес.
2028	2 614	2 614	0	2 614	не более 12 мес.
2029	390	390	0	390	не более 12 мес.
2030	2 076	2 076	0	2 076	не более 12 мес.
2031	2 231	2 231	0	2 231	не более 12 мес.

Указанные объемы отражают максимально допустимые годовые показатели по проекту. Фактическое накопление в каждый момент времени должно определяться производственным

учетом и не должно приводить к переполнению сооружения либо превышению установленного срока временного накопления.

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет средств оператора объекта и/или средств, предусмотренных договорами с подрядными организациями. Отдельное строительство отходоперерабатывающего комплекса настоящей Программой не предусматривается.

Для реализации Программы необходимы: промаркированная тара и контейнеры, специально оборудованные места временного накопления, спецавтотранспорт для доставки и вывоза отходов, средства индивидуальной защиты, средства радиационного контроля, журналы и электронные формы производственного учета, а также договоры со специализированными организациями.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Отход	Мероприятие	Срок	Ожидаемый результат	Ответственный	Финансирование
Все виды отходов	Организовать раздельный сбор, маркировку и учет отходов	2027–2031, постоянно	100 % раздельный учет и исключение смешивания	Ответственные лица подразделений	Средства оператора
Отходы строительства	Обеспечить временное накопление на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием	2027	Исключение загрязнения почв и вод	Подрядчик/эколог	Средства подрядчика

Отход	Мероприятие	Срок	Ожидаемый результат	Ответственный	Финансирование
Буровой шлам	Контролировать заполнение секций шламоотстойника и срок накопления	2027–2031, ежемесячно	Недопущение переполнения и превышения срока 12 месяцев	Эколог/ответственный за участок	Средства оператора
Буровой шлам	Проводить радиологическое сопровождение: контроль МЭД и/или отбор проб в соответствии с внутренними регламентами	2027–2031	Подтверждение радиационной безопасности обращения	Служба РБ/аккредитованная лаборатория	Средства оператора
Буровой шлам	Обеспечить своевременное изъятие обезвоженного шлама и передачу специализированной организации	2027–2031	100 % передачи подлежащего удалению/восстановлению шлама	Ответственный за участок	Средства оператора
Все виды отходов	Проводить ежемесячные внутренние проверки мест накопления и сверку с лимитами	2027–2031	Своевременное выявление нарушений	Экологическая служба	Без дополнительных затрат
Все виды отходов	Ежегодно проводить инвентаризацию образования и движения отходов	2027–2031	Актуализация фактических данных и отчетности	Экологическая служба	Без дополнительных затрат

8. МЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С БУРОВЫМ ШЛАМОМ

С учетом специфики деятельности рудника «Южный Инкай» при обращении с буровым шламом предусматриваются мероприятия, направленные на обеспечение промышленной и радиационной безопасности.

- регулярный визуальный и технический контроль состояния шламоотстойника, берм, подъездов и приемного трубопровода;
- недопущение переполнения секций и выхода бурового шлама за проектные границы сооружения;
- организация радиационного контроля бурового шлама и территории объекта в соответствии с утвержденными регламентами предприятия;
- проведение инструктажей персонала по вопросам промышленной, экологической и радиационной безопасности;
- использование средств индивидуальной защиты при выполнении операций по сливу, изъятию и погрузке обезвоженного шлама;
- наличие порядка действий при проливах, повреждении берм, аварийных ситуациях и иных нештатных событиях;
- ведение документации по приему, накоплению, изъятию и передаче бурового шлама;
- обеспечение безопасного движения специализированного транспорта по территории площадки.

В случае выявления параметров, не соответствующих установленным требованиям радиационной безопасности, обращение с соответствующей партией бурового шлама должно осуществляться по отдельному решению ответственных служб предприятия с учетом результатов лабораторного контроля и применимых требований законодательства.

9. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
5. Санитарные правила в области сбора, использования, обезвреживания, транспортирования, хранения и обращения с отходами производства и потребления.
6. Правила обеспечения промышленной безопасности при геологоразведке, добыче и переработке урана.
7. Рабочий проект «Строительство шламоотстойника ($V=10\ 000\ \text{м}^3$) и пруда-испарителя ($V=10\ 000\ \text{м}^3$) на промплощадке «Южная» рудника «Южный Инкай», расположенного в Сузакском районе Туркестанской области».
8. Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту.
9. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ49VWF00638991 от 09.09.2026 г.