

ТОО «Казатомпром-SaUran»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ТОО «Казатомпром-SaUran»

Токсанбаев Б.М.

2026 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
на период строительства и эксплуатации 2026–2032 годов
к рабочему проекту
«Склад жидких реагентов на 200 м³ на участке № 3
месторождения «Инкай»»**

Шымкент, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Общие сведения об объекте
3. Анализ текущего состояния управления отходами
4. Цели, задачи и показатели Программы
5. Характеристика отходов периода строительства
6. Отходы периода эксплуатации и аварийные отходы
7. Организация накопления, транспортирования и передачи отходов
8. Мероприятия по реализации Программы
9. Производственный контроль и отчетность
10. Заключение
11. Список использованных источников

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами разработана для ТОО «Казатомпром-SaUran» по объекту «Склад жидких реагентов на 200 м³ на участке № 3 месторождения «Инкай»» на период строительства 01.11.2026–31.01.2027 и последующей пятилетней эксплуатации 01.02.2027–31.01.2032.

Программа определяет порядок предотвращения образования отходов, их отдельного сбора, учета, безопасного временного накопления, подготовки к повторному использованию, передачи на восстановление либо удаление. Размещение и захоронение отходов непосредственно на территории проектируемого склада не предусматриваются.

Управление отходами осуществляется с соблюдением иерархии статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан: предотвращение образования, подготовка к повторному использованию, переработка, иные операции по восстановлению и удаление.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Показатель	Сведения
Оператор	ТОО «Казатомпром-SaUran»
Объект	«Склад жидких реагентов на 200 м³ на участке № 3 месторождения «Инкай»»
Местоположение	Туркестанская область, Сузакский район, участок № 3 месторождения «Инкай», существующая производственная территория предприятия
Категория	В составе действующего объекта I категории
Строительство	01.11.2026–31.01.2027 (3 месяца)
Эксплуатация	01.02.2027–31.01.2032 (5 лет)
Назначение	Прием, хранение и подача товарной серной кислоты
Вместимость	200 м³; 2 резервуара РГС-100 по 100 м³
Персонал	2 человека в смену; вахтовый режим, 12-часовая смена
Размещение отходов	Не предусматривается; передача специализированным организациям

Проектом предусмотрены резервуарный парк, сливной узел, приемная емкость, насосы CRNE-45-2 и DEBEM, надземные трубопроводы, адсорбер, операторная, склад химикатов, КТПН и инженерные сети. Отходы образуются главным образом при строительстве, техническом обслуживании и при возможных нештатных ситуациях.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

До начала реализации проекта самостоятельный поток отходов СЖР отсутствует. На территории предприятия действует централизованная система управления отходами: назначаются ответственные лица, ведется производственный учет, оборудуются места накопления и заключаются договоры со специализированными организациями.

Слабые места, требующие постоянного контроля: смешивание совместимых и несовместимых потоков; отсутствие маркировки; превышение сроков накопления; негерметичность тары; отсутствие подтверждающих документов передачи; недостаточная готовность к сбору материалов, загрязненных серной кислотой.

4. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Цель	Задача	Показатель
Предотвращение образования	Точное планирование материалов, возврат неиспользованных материалов	Отсутствие сверхнормативных списаний
Раздельный сбор	Исключить смешивание опасных и неопасных отходов	100 % потоков собираются раздельно
Восстановление	Передавать металл и полимеры на переработку	100 % пригодных партий направляются на восстановление
Безопасное накопление	Использовать исправные маркированные емкости и твердое основание	Отсутствие утечек и переполнения
Документирование	Вести учет и подтверждать передачу	100 % передач оформлены актами/накладными

5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА

Общий расчетный объем образования отходов за период строительства составляет 3,6569015 т, в том числе отходов производства — 3,3239015 т и твердых бытовых отходов — 0,333 т. Фактическая масса уточняется по первичным документам и данным принимающих организаций.

№	Наименование	Код	Объем, т	Источник	Обращение
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,333000	Жизнедеятельность персонала	Закрытый контейнер; передача оператору коммунальных отходов
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,010700	Сварка конструкций и трубопроводов	Металлическая емкость; переработка/утилизация
3	Промасленная ветошь, абсорбенты и загрязненные СИЗ	15 02 02*	0,012700	Обслуживание техники и оборудования	Герметичная маркированная емкость; спецорганизация
4	Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	0,0996355	Окрасочные работы	Закрытая тара; спецорганизация
5	Отходы битумных мастик и битума	17 03 02	0,046501	Гидроизоляционные работы	Раздельный сбор; восстановление/удаление
6	Отходы, обрывки и лом пластмассы	17 02 03 / уточнить	0,154365	Монтаж полимерных изделий	Раздельный сбор; переработка
7	Смешанные строительные отходы	17 09 04	3,000000	Строительно-монтажные работы	Сортировка; передача спецорганизации
	ИТОГО		3,6569015		

Знак «*» обозначает опасный отход. Окончательная классификация и код подтверждаются до передачи отхода с учетом фактического состава и опасных свойств в соответствии с действующим Классификатором отходов.

6. ОТХОДЫ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ И АВАРИЙНЫЕ ОТХОДЫ

При штатной эксплуатации значительные постоянные объемы производственных отходов не ожидаются. Возможны коммунальные отходы персонала, отработанные СИЗ и ветошь, использованные сорбенты, замененные фильтрующие/нейтрализующие материалы адсорбера, тара химических реагентов и отходы технического обслуживания. Их количество учитывается по факту в составе действующей системы управления отходами предприятия.

При проливе серной кислоты могут образоваться загрязненный кварцевый песок, сорбенты, СИЗ и закисленный грунт. После локализации пролива загрязненный материал собирается отдельно; при попадании кислоты на незащищенный грунт снимается слой 20–25 см. Смыв кислоты водой на открытый грунт запрещается. Код, состав и способ дальнейшего обращения определяются по результатам идентификации и, при необходимости, лабораторного анализа.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ НАКОПЛЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ

- места накопления размещаются на твердом водонепроницаемом основании и обозначаются информационными табличками;
- каждый вид отхода накапливается отдельно в исправной таре, совместимой с его физико-химическими свойствами;
- опасные отходы защищаются от атмосферных осадков и доступа посторонних лиц;
- не допускаются смешивание отходов, сжигание, слив жидких отходов на грунт и размещение вне установленных мест;
- транспортирование выполняют лица, имеющие необходимые разрешительные документы, с оформлением актов и накладных;
- срок накопления не должен превышать сроков, установленных Экологическим кодексом и условиями экологического разрешения.

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№	Мероприятие	Срок	Показатель
1	Назначение ответственных лиц и инструктаж персонала	До начала работ и далее ежегодно	Приказ; журналы инструктажа
2	Оборудование и маркировка мест накопления	До образования отходов	Готовность 100 % мест
3	Заключение договоров на передачу отходов	До передачи	Действующие договоры
4	Раздельный сбор и производственный учет	Постоянно	100 % отходов учтено
5	Передача металла и пластмасс на переработку	По мере накопления	Акты/накладные
6	Проверка аварийного комплекта для пролива кислоты	Ежемесячно	Полная комплектность
7	Внутренняя проверка мест накопления	Не реже 1 раза в месяц	Чек-лист; устранение замечаний

9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ОТЧЕТНОСТЬ

Ответственное лицо ежемесячно проверяет состояние площадок и емкостей, маркировку, отдельность сбора, наличие утечек, сроки накопления и документы передачи. Данные заносятся в журнал учета отходов. По окончании строительства фактические массы сопоставляются с проектными объемами. Сведения включаются в отчетность производственного экологического контроля в установленном порядке.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предусмотренная система обеспечивает выполнение иерархии управления отходами и исключает их несанкционированное размещение. При соблюдении отдельного сбора, безопасного накопления и своевременной передачи специализированным организациям воздействие отходов объекта на окружающую среду оценивается как допустимое.

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий...».
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 264 «Об утверждении Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды».
6. Рабочий проект и раздел «Охрана окружающей среды» по объекту «Склад жидких реагентов на 200 м³ на участке № 3 месторождения «Инкай»».
7. Заключение по результатам скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ18VWF00630916.