

ТОО «Казатомпром-SaUran»



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Казатомпром-SaUran»
Токсанбаев Б.М.
_____ **2026 г.**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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 операторе и объекте
3. Цели и задачи ПЭК
4. Организация производственного контроля
5. Контроль эмиссий в атмосферный воздух
6. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух
7. Контроль обращения с отходами
8. Контроль водопотребления и водоотведения
9. Мониторинг земель и подземных вод
10. Радиационный, химический и аварийный контроль
11. Внутренние проверки и корректирующие действия
12. Учет и отчетность
13. Заключение
14. Список использованных источников

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Казатомпром-SaUran» применительно к строительству и эксплуатации объекта «Склад жидких реагентов на 200 м³ на участке № 3 месторождения «Инкай»». Период строительства — 01.11.2026–31.01.2027, начало эксплуатации — 1 февраля 2027 года, продолжительность эксплуатации — 5 лет.

Программа разработана в соответствии со статьями 182–186 Экологического кодекса Республики Казахстан и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, утвержденными приказом от 14 июля 2021 года № 250.

Контролю подлежат источники выбросов периода строительства, организованный и неорганизованные источники эксплуатации, обращение с отходами, водопотребление и водоотведение, состояние земель, герметичность оборудования, готовность к локализации проливов серной кислоты и соблюдение радиационной безопасности.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ И ОБЪЕКТЕ

Показатель	Сведения
Оператор	ТОО «Казатомпром-SaUran»
Объект	«Склад жидких реагентов на 200 м ³ на участке № 3 месторождения «Инкай»»
Местоположение	Туркестанская область, Сузакский район, участок № 3 месторождения «Инкай», существующая производственная территория предприятия
Заключение скрининга	№ KZ18VWF00630916; обязательная ОВОС не требуется, упрощенный порядок
Категория	В составе действующего объекта I категории
Период контроля	Строительство 01.11.2026–31.01.2027; эксплуатация 01.02.2027–31.01.2032
Мощность	200 м ³ единовременного хранения; подача до 45 м ³ /ч
Оборудование	2 резервуара РГС-100 по 100 м ³ ; насосы; адсорбер; герметичные трубопроводы
Персонал	2 человека в смену, 12-часовой вахтовый режим
Ближайший населенный пункт	Более 12 км от площадки

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПЭК

Целью ПЭК является получение достоверной информации о соблюдении экологических требований, нормативов эмиссий и условий экологического разрешения, а также своевременное предупреждение негативного воздействия.

• контроль фактических режимов работы источников выбросов и эффективности адсорбера;

- контроль герметичности резервуаров, трубопроводов, фланцев и арматуры;
- контроль образования, накопления и передачи отходов;
- контроль отсутствия сбросов и загрязнения почв;
- контроль водопотребления и состояния герметичных систем водоотведения;
- регистрация нештатных ситуаций, жалоб и корректирующих мероприятий;
- подготовка внутренней и обязательной экологической отчетности.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Уровень	Ответственный	Функции
Операционный	Оператор СЖР/начальник участка	Ежесменный осмотр, контроль параметров, журнал эксплуатации
Экологический	Экологическая служба ТОО «Казатомпром-SaUran»	Проверка эмиссий, отходов, мониторинга и отчетности
Лабораторный	Аккредитованная лаборатория	Измерения атмосферного воздуха, отбор проб при установленных основаниях
Управленческий	Руководитель объекта	Утверждение корректирующих мероприятий и обеспечение ресурсами

Операционный контроль проводится непосредственно в процессе приема, хранения и подачи кислоты. Перед каждой сливной операцией проверяются состояние рукавов и соединений, свободная вместимость резервуара, исправность арматуры, локализирующих сооружений, адсорбера и аварийного комплекта.

5. КОНТРОЛЬ ЭМИССИЙ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Расчетный валовый выброс загрязняющих веществ за период строительства составляет 1,284441077 т. Контроль выполняется расчетным методом по фактическому расходу топлива и материалов, времени работы оборудования и объемам операций. Передвижные источники учитываются при оценке воздействия, но не включаются в нормативы стационарных источников.

При эксплуатации прием, хранение и отпуск серной кислоты выполняются в герметичном оборудовании. Основным контролируемым веществом является серная кислота (код 0322). Проектные источники эксплуатации: № 0001 — вентиляционная труба насосной; № 6001 — дыхательное устройство емкости серной кислоты; № 6002 — склад карбоната/нейтрализующего материала.

Стадия/источник	Операция	Вещество/показатель	Метод	Периодичность
Строительство, 6001–6011	Земляные, сварочные, окрасочные и монтажные работы	Фактический расход материалов и время работы	Расчетный	Ежеквартально в период СМР и по завершении
Эксплуатация, 0001	Вентиляция насосной	Серная кислота, код 0322; работа вентиляции	Расчетный; инструментальный при необходимости	Ежеквартально
Эксплуатация, 6001	Хранение серной кислоты/дыхательное устройство	Серная кислота, код 0322; герметичность	Расчетный и визуальный	Ежеквартально; визуально ежемесячно
Эксплуатация, 6002	Хранение нейтрализующего материала	Пыление; герметичность тары	Расчетный и визуальный	Ежеквартально; визуально ежемесячно
Адсорбер	Улавливание и нейтрализация паров кислоты	Состояние загрузки, перепад давления, герметичность	Операционный	По регламенту, не реже ежемесячно

6. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Плановый мониторинг воздействия проводится с учетом программы действующего объекта I категории. Дополнительные измерения выполняются при визуально обнаруженной утечке или запахе, нарушении работы адсорбера, аварии, обоснованной жалобе либо предписании уполномоченного органа.

Контрольная точка	Показатели	Условие	Метод
Граница действующей СЗЗ, подветренная сторона	Серная кислота (аэрозоль), при строительстве также пыль и оксиды азота	План мониторинга предприятия; жалоба/авария/предписание	Инструментальный, аккредитованная лаборатория
Узел слива и резервуарный парк	Герметичность, отсутствие аэрозоля и следов пролива	Перед сливом и во время операции	Визуальный и операционный
Рабочая зона операторной/насосной	Серная кислота по требованиям охраны труда	По производственному графику и после нештатной ситуации	Инструментальный

7. КОНТРОЛЬ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

В период строительства контролируется расчетный объем 3,6569015 т. Фактические массы определяются по учету и документам передачи. При эксплуатации регулярные отходы учитываются по факту в составе общей системы предприятия; аварийные отходы выделяются отдельным потоком.

Группа отходов	Проектный объем	Контроль	Периодичность
Отходы строительства семи видов	3,6569015 т за СМР	Раздельный сбор, маркировка, масса, документы передачи	Ежемесячно в период СМР
Коммунальные отходы эксплуатации	По факту/в пределах действующих лимитов	Контейнер, график вывоза, накладные	Ежемесячно
Ветошь, СИЗ, сорбенты, тара химреагентов	По факту	Герметичная тара; отсутствие смешивания	Ежемесячно
Загрузка адсорбера/нейтрализующий материал	По факту замены	Состав, код, масса и способ передачи	При замене
Песок и грунт, загрязненные кислотой	Только при аварии	Отдельный учет, лабораторная идентификация при необходимости	Немедленно после аварии

8. КОНТРОЛЬ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В период строительства используется привозная вода в объеме 40,5 м³. Забор из поверхностных и подземных источников и сброс на рельеф не предусматриваются. При эксплуатации контролируются объем привозной/полученной воды, исправность аварийного душа и устройства промывания глаз, герметичность емкостей и документы вывоза стоков.

Объект	Показатель	Метод	Периодичность
Водопотребление	Объем полученной и использованной воды, м³	Накладные, журналы, приборы учета	Ежемесячно
Хозяйственно-бытовые стоки	Объем, герметичность, документы вывоза	Расчетный и визуальный	Еженедельно; учет ежемесячно
Аварийный душ и промывка глаз	Исправность и запас воды	Операционная проверка	Перед сменой/по регламенту
Сброс на рельеф	Отсутствие сброса	Визуальный	Постоянно

9. МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Постоянный инструментальный мониторинг почв и подземных вод непосредственно для СЖР при штатной герметичной эксплуатации не предусматривается и осуществляется в составе действующей программы предприятия. На площадке выполняется визуальный контроль защитных покрытий, локализуемых сооружений и отсутствия утечек. Отбор проб проводится при попадании кислоты или нефтепродуктов на грунт, обнаружении признаков загрязнения либо по предписанию.

Участок	Контроль	Периодичность	Действие при отклонении
Резервуарный парк и сливной узел	Покрытие, поддоны, обвалование, следы кислоты	Ежесменно и перед сливом	Остановка операции, локализация, нейтрализация
Места накопления отходов	Целостность основания и тары	Еженедельно	Замена тары, уборка
Места работы техники	Следы ГСМ	Ежедневно при СМР	Сорбент, снятие загрязненного грунта
Аварийный участок	рН/химические показатели по характеру загрязнения	После ликвидации аварии	Дополнительная выемка и контрольные пробы

10. РАДИАЦИОННЫЙ, ХИМИЧЕСКИЙ И АВАРИЙНЫЙ КОНТРОЛЬ

Радиационный контроль персонала, территории, материалов и оборудования выполняется в соответствии с действующей программой радиационного контроля участка № 3. Химический контроль направлен на предупреждение контакта серной кислоты с персоналом и окружающей средой.

- ежесменная проверка герметичности оборудования и отсутствия подтеков;
- проверка уровня в резервуарах и блокировок от переполнения;
- контроль готовности адсорбера, аварийного душа и устройства промывания глаз;
- наличие химстойких СИЗ, сухого кварцевого песка 25 кг/м², нейтрализующих материалов, инструментов и герметичной аварийной тары;
- регистрация всех случаев разгерметизации, пролива, отказа оборудования и принятых мер;
- немедленное уведомление ответственных лиц и государственных органов в случаях, предусмотренных законодательством.

При проливе прекращается подача реагента, участок ограждается, пролив локализуется. Загрязненный песок собирается отдельно. При попадании кислоты на незащищенный грунт снимается слой 20–25 см; смыв водой на грунт запрещается. После ликвидации оценивается полнота очистки и необходимость лабораторного контроля.

11. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ

Объект проверки	Периодичность	Документ
Герметичность резервуаров, трубопроводов и арматуры	Ежесменно; расширенно ежемесячно	Журнал эксплуатации/чек-лист
Адсорбер и вентиляция	По регламенту, не реже ежемесячно	Журнал ТО
Места накопления отходов	Еженедельно	Журнал осмотра
Водопотребление и стоки	Ежемесячно	Реестр учета
Аварийный комплект	Ежемесячно и перед сливом	Чек-лист комплектности
ПЭК в целом	Не реже одного раза в квартал	Акт внутренней экологической проверки

Нарушение регистрируется с указанием причины, ответственного лица, срока устранения и результата повторной проверки. При угрозе загрязнения соответствующая операция приостанавливается до устранения нарушения.

12. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ

Оператор хранит исходные данные, расчеты эмиссий, журналы осмотров и эксплуатации, протоколы лабораторных исследований, документы передачи отходов, сведения по водопотреблению и акты проверок. Отчетность представляется в сроки и порядке, установленные Экологическим кодексом и условиями экологического разрешения.

Ежеквартально проводится сопоставление фактических показателей с нормативами НДВ, ПУО и ППМ. При изменении технологии, состава реагентов, вместимости склада, режима работы либо появлении новых источников Программа актуализируется.

13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система ПЭК учитывает стационарный характер объекта, обращение с концентрированной серной кислотой и его размещение в составе действующего объекта I категории. Реализация Программы обеспечивает контроль эмиссий, предупреждение утечек и своевременное реагирование на отклонения.

14. 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.