

ТОО «СП «Южная горно-химическая компания»

ТОО «Актино-СКБ»

УТВЕРЖДАЮ

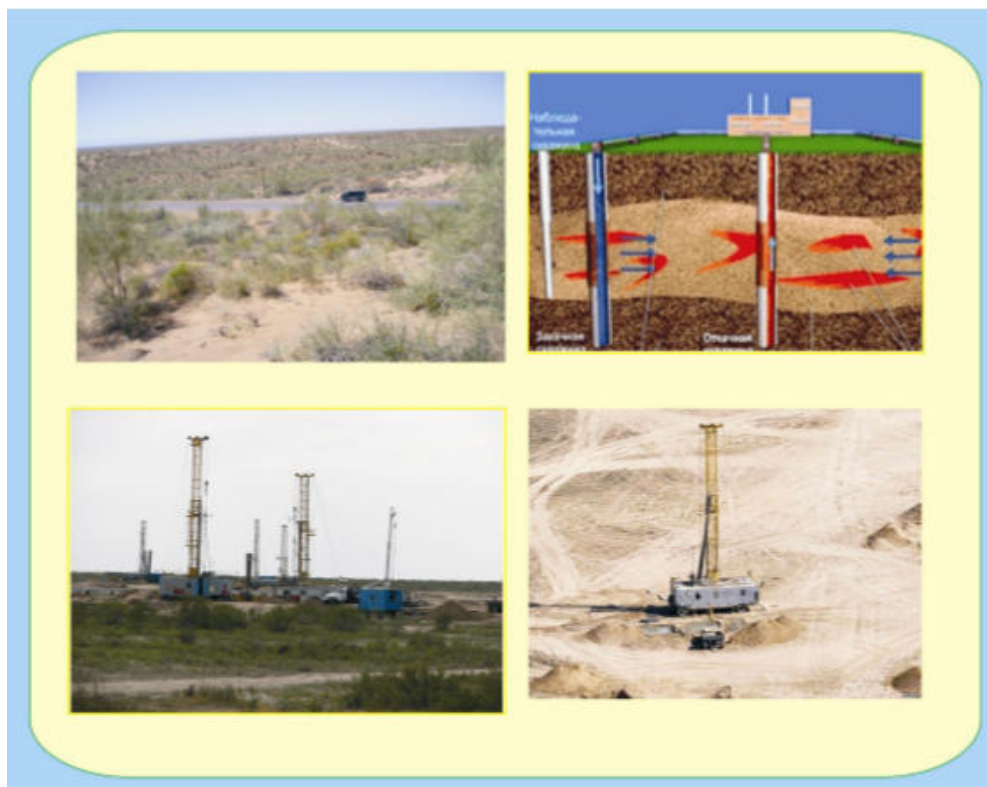
И.о. Заместителя Генерального  
директора по производству



Соловьев Е.В.

2025г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ТОО «СП «ЮГХК» РУДНИКА «ЮЖНЫЙ ИНКАЙ»  
ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА «ЗАПАДНАЯ»  
НА 2026-2030 ГГ.**



Директор ТОО «Актино-СКБ»



Соловьев А.Ю.

Г. ШЫМКЕНТ, 2025 Г.

## АННОТАЦИЯ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ПЭК) Рудника «Южный Инкай», промышленной площадки «Западная», далее (Программа) разработана на 2026-2030 гг. в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК».

В соответствии с приказом 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, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Программа содержит следующую информацию:

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
6. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
8. Протокол действий в нестандартных ситуациях;
9. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	5
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ .....	7
2.1. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса).....	7
2.1.1. Операционный мониторинг за отходами производства и потребления. ....	7
2.1.2. Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха. ....	7
2.1.3. Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности.....	7
2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду .....	8
2.3. Мониторинг воздействия .....	8
Таблица 1. Общие сведения о предприятии .....	9
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	10
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов .....	11
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	12
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	13
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге (отсутствуют).....	14
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод .....	14
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	15
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте .....	18
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....	19
3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРЫ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК. ....	20
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	22
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. ....	23

## ВВЕДЕНИЕ

Программа рудника Рудника «Южный Инкай», промышленной площадки «Западная» на 2026-2030 гг. устанавливает порядок контроля за соблюдением экологического законодательства и рациональным использованием природных ресурсов в ходе своей деятельности.

Программа направлена на организацию работ по сбору данных, проведение анализа и оперативное реагирование на нештатные ситуации.

### **Цели программы Производственного экологического контроля:**

- *Получение информации:* для принятия оператором объекта решений по внутренней экологической политике и регулированию производственных процессов.
- *Соблюдение законодательства:* Обеспечение соответствия требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.
- *Минимизация воздействия:* Сведение к минимуму негативного влияния производственных процессов на окружающую среду, жизнь и здоровье людей.
- *Повышение эффективности:* Увеличение эффективности использования природных и энергетических ресурсов.
- *Реагирование на инциденты:* Оперативное и превентивное реагирование на нештатные ситуации.
- *Повышение ответственности:* Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности у руководства и работников.
- *Информирование общественности:* Предоставление информации об экологической деятельности предприятия.
- *Улучшение системы менеджмента:* Повышение эффективности системы экологического менеджмента.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

На месторождении применяется система отработки способом подземного скважинного выщелачивания с бурением технологических скважин с дневной поверхности. Данным проектом рассматривается добычный комплекс – рудника «Южный Инкай», промышленная площадка «Западная».

Численность сотрудников промплощадки «Западная» (Кызылординская Область) - 5 человек. Размер санитарно-защитной зоны основной площадки 500 м.

Промышленная площадка «Западная», рудника «Южный Инкай», расположена в центральной части Чу-Сарысуйской депрессии, в 90 км к западу от месторождения Уванас.

Участок подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) на базе месторождения Инкай находится на территории Шиелийского района Кызылординской области в 9 км от поселка Тайконур, в 6,5 км от самоизливающейся артезианской скважины Байкумгур.

Участок вахтового поселка находится в 7200 м севернее участка от основной промплощадки. Связаны они между собой и п. Тайконур асфальтированной дорогой.

Энергоснабжение населенных пунктов, а также рудников, осуществляется от ЛЭП-110, идущей от Кантагинской ТЭЦ в города Кентау и Жанатас. Государственная линия электропередач проходит вдоль газопровода Павлодар-Шымкент в 100 км северо-восточнее участка месторождения.

Производство на руднике предназначено для добычи ураносодержащих руд методом скважного подземного выщелачивания (ПВ). Переработка полученных продуктивных растворов ПВ производится методом сорбционного концентрирования. Технология ПВ урана из недр связана с извлечением на поверхность минимального количества горнорудной массы при подготовке эксплуатационных блоков и является практически безотходным производством. Населенные пункты расположены, главным образом, в предгорной части хр. Каратау: Сузак, райцентр Чулаккурган и др. В долине р.Чу находится несколько каракулеводческих хозяйств: Жуантобе, Тасты, Чуйский. Ближайший к месторождению (в 9 км к северу) - п. Тайконур.

Основные промышленные предприятия района связаны с уранодобывающей отраслью. Способом ПСВ обрабатываются месторождения: «Мынкудук», «Южный Инкай», «Канжуган», «Моинкум», базовый поселок Таукент.

Ближайшей железнодорожной станцией является Созак, строящийся в районе Таукента. Протяженность ветки Жанатас-Созак 73 км. Расстояние от рудника «Южный Инкай» до станции Созак 105 км.

На месторождении применяется система отработки способом подземного скважинного выщелачивания с бурением технологических скважин с дневной поверхности. Программа ПЭК разработана для добычного комплекса – рудника «Южный Инкай» промышленной площадки «Западная».

Вскрытие продуктивного горизонта производится бурением и сооружением технологических скважин с поверхности земли с обсадкой их полиэтиленовыми трубами с установкой фильтров в интервале продуктивного горизонта. Глубина скважин на месторождении - до 500 метров. После прокачки скважин и достижения ими проектных параметров эксплуатации, скважины обвязываются трубопроводами для подачи в продуктивный пласт выщелачивающих растворов и отбора из пласта продуктивных растворов.

Подачу выщелачивающих растворов в недра осуществляют их наливом через закачные скважины с концентрацией серной кислоты от 5 до 25 г / л, в зависимости от степени отработки технологического блока. Различают три режима подачи серной кислоты: закисление — средняя концентрация 25 г / л, активное выщелачивание — 8 — 12 г / л и довыщелачивание - 5-6 г/л. Расход серной кислоты определяется в основном свойствами минералов выщелачиваемых пород.

Продуктивные растворы по напорным коллекторам поступают в промежуточные пескоотстойники, откуда насосами по магистральным трубопроводам перекачиваются в

карту ПР и далее на переработку в ЦППР на основную площадку рудника «Южный Инкай».

Далее на основной площадке рудника «Южный Инкай» сорбция урана ведется на ионообменную смолу, заполненную в колонны сорбции (СНК - ЗМ) с последующей её регенерацией. Способ регенерации — нитратная десорбция.

На основной площадке рудника «Южный Инкай» работает следующая технологическая схема:

- Продуктивные растворы по напорным коллекторам поступают в промежуточные пескоотстойники, откуда насосами по магистральным трубопроводам перекачиваются в карту ПР и далее на переработку в ЦППР;
- сорбция урана ведется на ионообменную смолу, заполненную в колонны сорбции (СНК - ЗМ) с последующей её регенерацией. Способ регенерации — нитратная десорбция. На руднике «Южный Инкай», также сооружен аффинажный цех для получения готовой продукции – закись-окись урана;
- после переработки продуктивных растворов маточные растворы, проходя через карту ВР, насосами по магистральным трубопроводам и рядным закачным коллекторам после доукрепления серной кислотой подаются в закачные скважины, обеспечивая таким образом замкнутый технологический цикл;
- перерабатывающий комплекс предназначен для переработки продуктивного раствора, поступающего в технологическую карту ПР с геотехнологического поля в готовую продукцию – закись-окись урана (ЗОУ);
- в состав перерабатывающего комплекса входят цех переработки продуктивных растворов (ЦППР) и аффинажный цех по производству ЗОУ (ХКПУ).

Конечной продукцией ЦППР является урансодержащий десорбат, конечной продукцией ЦХКПУ - химический концентрат природного урана, т.е. готовая продукция предприятия.

Проектная мощность производства - 3000 т урана в виде закиси-оксида урана (ЗОУ).

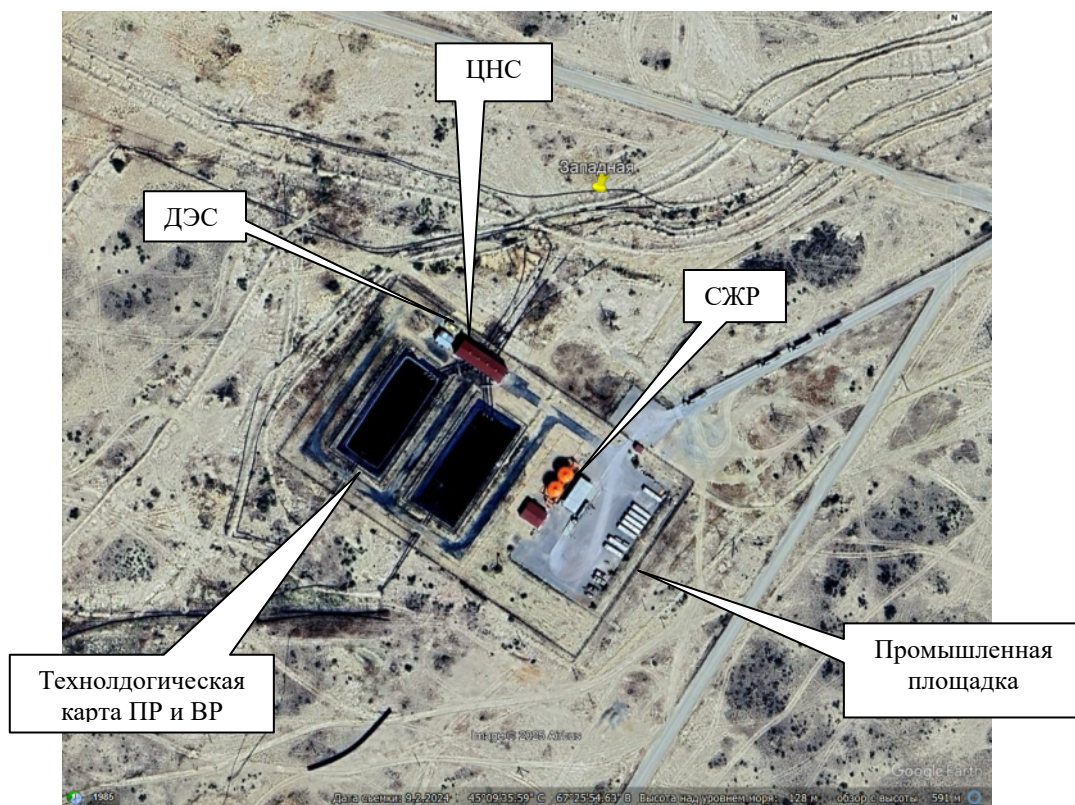


Рис.1. Схема расположения объектов на промышленной площадке «Западная» рудника «Южный Инкай»

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ**

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный мониторинг включает в себя:

- 1. операционный мониторинг;**
- 2. мониторинг эмиссий в окружающую среду;**
- 3. мониторинг воздействия.**

Система производственного мониторинга окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведение их анализа с целью оценки воздействия предприятия на окружающую среду для принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия предприятия.

### **2.1. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)**

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

#### **2.1.1. Операционный мониторинг за отходами производства и потребления.**

Операционный мониторинг отходов производства и потребления — это система наблюдений, анализа и контроля за образованием, накоплением, перемещением и утилизацией отходов с целью оценки их воздействия на окружающую среду и соблюдения законодательных требований.

Контроль управления отходами производства и потребления предусматривает ведение учета объемов образования отходов, контроль за лимитами накопления отходов, за периодичностью передачи специализированным предприятиям на утилизацию, повторное использование и т.д. Управление отходами производства и потребления осуществляется в соответствии с Программой управления отходами (ПУО).

#### **2.1.2. Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха.**

Операционный мониторинг состояния атмосферного воздуха — это система наблюдений за его качеством, включающая сбор данных о концентрациях загрязняющих веществ. Цель — своевременное выявление негативного воздействия природных и антропогенных факторов, оценка и прогнозирование изменений состояния воздуха.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха (ПЭК) в районе расположения объекта осуществляется Подрядной Организацией и заключается в регулярном контроле и осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ. По результатам контроля заполняется документация по техническому состоянию оборудования. С целью надлежащей эксплуатации оборудования и соблюдения условий технологического регламента работ, регулярно проводится анализ расхода материалов с целью возможного выявления ненадлежащей эксплуатации оборудования или своевременного обнаружения поломки.

#### **2.1.3. Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности.**

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности — это система наблюдений за состоянием водных объектов и использованием водных ресурсов, включающая оценку количественных и качественных показателей, а также контроль за гидротехническими сооружениями и режимом водопотребления/водоотведения. Цель

мониторинга — получить информацию для принятия управленческих решений и оценки воздействия деятельности человека на водные объекты.

Контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, контроль за объемами отводимых сточных вод. В рамках операционного мониторинга проводится анализ документации по техническому состоянию оборудования водопотребления и водоотведения, контроль средств учета водопотребления, состояния канализационных колодцев и емкостей.

## **2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду**

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение и контроль за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и изменениями. Мониторинг эмиссий в окружающую среду на руднике «Южный Инкай», промышленная площадка «Западная» проводится прямым (на основании лабораторных замеров) и косвенным (на основании расчетов) методами. Инструментальные замеры выполняются специализированной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке Законом Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия».

Мониторинг эмиссий косвенным методом проводится на основании методик, использованных в действующем проекте НДВ, и на основе производственных параметров. Перечень параметров, отслеживаемых в рамках мониторинга эмиссий, указан в «Программе Производственного экологического контроля Рудника «Южный Инкай», промышленная площадка «Западная» ТОО «СП «ЮГХК» на 2026-2030гг.».

## **2.3. Мониторинг воздействия**

Мониторинг воздействия осуществляется с целью определения влияния деятельности предприятия на компоненты окружающей среды. Для проведения мониторинга воздействия привлекаются аккредитованные в установленном порядке организации (лаборатории), так же предусмотрен расчетный способ мониторинга. Мониторинг воздействия осуществляется на основании «Программы Производственного экологического контроля Рудника «Южный Инкай», площадка «Западная» ТОО «СП «ЮГХК» на 2026-2030гг.».

В период проведения работ необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет нарушения требований Экологического законодательства РК.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно - территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «СП «Южная горно-химическая компания» Рудник Южный Инкай, площадка Западная	790000000	45.160554609565054, 67.43085167399074	140840001183	07210 - добыча урановой и ториевой руд	Добыча и переработка урановых руд методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ).	Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, поселок Кыземшек, микрорайон 1, д. 23, кв. 36	I категория предприятия/300 0 тонн урана в год

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник Южный Инкай, площадка Западная

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5
1	16 01 07*	Масляные и топливные фильтры	0,005	Передача отходов по договору
2	19 13 01*	Закисленный грунт	2,8	
3	20 03 01	Твердые бытовые отходы	0,92	
4	01 05 99	Отходы буровых шламов.	2026 -2181,0	
			2027 - 4661,05	
			2028 - 3171,01	
			2029 - 3942,27	
			2030 – 0	

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	7
	из них:	
2	Организованных, из них:	5
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
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:	5
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров
	наименование	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Западная. Емкость 1 СЖР	3000 тонн/год	Дыхательный клапан	0003	45.159473729341556, 67.43208817225549	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал
Западная. Емкость 2 СЖР	3000 тонн/год	Дыхательный клапан	0004	45.15955694744427, 67.43214181643066	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал
Западная. Технологическая насосная станция ВР	3000 тонн/год	Труба	0005	45.160131905560554, 67.43149808632867	Серная кислота (517)	1 раз/ квартал

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

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Западная. ДЭС	Труба выхлопная	0001	45.16025294863521, 67.43123522987037	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					
Западная. Приемная емкость серной кислоты	Дыхательный клапан	0002	45.15948507727179, 67.43216327410072	Серная кислота (517)	Серная кислота
Западная. Технологическая насосная станция ВР	Неорганизованный источник	6001	45.15970825277423, 67.43146589982358	Серная кислота (517)	Серная кислота
Западная. Технологическая насосная станция ВР	Неорганизованный источник	6002	45.15990116648721, 67.43082753413911	Серная кислота (517)	Серная кислота

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге (отсутствуют)**

Наименование полигона	Координаты полигона	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**

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

Сброс сточных вод отсутствует.

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

№ 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
СЗЗ север	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Аттестованные методы
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
	Серная кислота (517) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
СЗЗ юг	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Аттестованные методы
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Серная кислота (517)				

	<p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>				
СЗЗ запад	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Аттестованные методы
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
	Серная кислота (517)				
<p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>					
СЗЗ восток	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Аттестованные методы
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
	Серная кислота (517)				
<p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>					

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Гидрометеониздат, 1987 г.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий, тепловых электростанций, транспорта и других объектов, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Для проектируемых и существующих источников выбросов предприятий, в соответствии с п. 4 РД 52.04.52-85, предусматривается в периоды НМУ снижение приземных концентраций загрязняющих веществ по первому режиму, по второму режиму и по третьему режиму.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 10%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40%, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия по временному сокращению вредных выбросов в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий согласно РД 52.04.52-85 имеют цель обеспечить чистоту воздуха в городах и промышленных центрах.

Проведенные расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемых выбросами от рудника Южный Инкай ТОО «СП «ЮГХК», показали, что загрязнение атмосферного воздуха происходит, в основном, за счет выбросов диоксида азота, оксида углерода, углерода, серы диоксида, серной кислоты, аммиака, углеводородов. При этом концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в ближайшей жилой зоне (п. Тайконур), рассчитанные на существующее положение и на 2026-2030 гг., не превышают ПДКм.р., установленных для населенных мест. т.к. область воздействия не затрагивает жилые массивы.

Таким образом, можно утверждать, что источники загрязнения атмосферы от рудника Южный Инкай площадка Западная ТОО «СП «ЮГХК» не оказывают существенного негативного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия и на границе близлежащей жилой застройки.

Для района размещения ТОО «СП «ЮГХК» площадка Западная органами Казгидромета не разработаны и не применяются схемы прогноза наступления НМУ, обязательные для проведения мероприятий по НМУ, прогноз и предупреждения осуществляются только по городу Шымкент, который расположен на расстоянии 370 км и по городу Кызылорда – на расстоянии 247 км.

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

№	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
1	Атмосферный осадок (снег) промышленной площадки «Западная» (Юг, восток, запад, север)  на СЗЗ (Юг, восток, запад, север)	Аммиак, сульфаты, нитраты, водородный показатель (рН), определение удельной альфаактивности, определение удельной бетаактивности	ПДК отсутствует	1 раз в год	
2	Дождевые и талые воды на промышленной площадке (Юг, восток, запад, север) на СЗЗ (Юг, восток, запад, север).	Суммарная альфаактивность, суммарная бетаактивность, Уран-234, уран-238, радий-226, радий-228, торий-232, Водородный показатель (рН), сухой остаток, хлориды, нитриты, нитраты, азот аммонийный, сульфаты, кальций, магний, натрий/калий, фториды	ПДК отсутствует	2 раза в год	

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почва на промышленной площадке «Западная» север, юг, запад, восток	Водородный показатель, рН, плотный остаток, кадмий, свинец, цинк, медь, хром, магний,	Согласно ГН № ҚР ДСМ-32 от 21.04.21 г.	1 раз в квартал	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 26423-85 МУ 08-47/203 МУ 08-47/203 МУ 08-47/203 МУ 08-47/203
Почва север, юг, запад, восток на СЗЗ	суммарная альфа-активность, суммарная бета активность, определение урана 234,238			СТ РК 2.373-2015 ГОСТ 26428-85 ГОСТ 26426-84

### **3. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРЫ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК.**

Производственному экологическому контролю подлежат все объекты Предприятия, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду. ПЭК на предприятии осуществляется на основании данных производственного экологического мониторинга, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

ПЭК может быть плановым и внеплановым (внезапным). Плановый ПЭК осуществляется согласно утвержденного в составе настоящей Программы ПЭК План-графика внутренних проверок. Данный план разработан департаментом производственной безопасности (далее - ДПБ) и сектором производственной безопасности (СПБ) ТОО «СП «ЮГХК» предприятия и утвержден генеральным директором в соответствующем порядке. Плановые внутренние проверки проводятся сотрудниками предприятия, в должностные обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению ПЭК:

- ✓ специалистами СПБ;
- ✓ руководителями соответствующих структурных подразделений;
- ✓ главными и ведущими специалистами соответствующих структурных подразделений.

Внеплановый (внезапный) ПЭК выполняется сектором ПБ или ответственным лицом, для выявления соответствия установленным нормативам качества окружающей среды и экологическим требованиям природоохранного законодательства, а также внутренним природоохранным инструкциям, положениям и мероприятиям, приказам и распоряжениям Руководства по оздоровлению природной среды, в случае аварий и нештатных ситуаций.

В ходе проверки рассматриваются:

- Акт о предыдущей проверке (при наличии),
- Обследуется каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность,
- Составляется письменный Акт проверки, включающий требования и рекомендации о проведении корректирующих мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения,
- Акт передается директору участка с указанием рекомендаций по устранению нарушений природоохранного законодательства с указанием сроков исправления выявленных нарушений.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, непосредственный директор участка/ рудника обязан немедленно об этом информировать регионального специалиста по ООС. Далее информация поступает в компетентные государственные органы охраны окружающей среды и прочие ведомства в установленном законодательством порядке.

По отдельному распоряжению руководства могут проводиться целевые внеплановые внутренние проверки, в том числе в случаях выявления фактов несоблюдения установленных условий специального природопользования, нормативов качества окружающей среды, требований природоохранного законодательства, а также положений, производственных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений администрации в части рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В ходе ПЭК проверяются:

- компоненты природной среды и объекты производства на соответствие экологическим нормативам и требованиям,
- выполнение мероприятий, установленных в Плане действий,
- следование производственным инструкциям и правилам, относящихся к охране окружающей среды,

- выполнение условий разрешения на эмиссии (или комплексные разрешения),
- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭЖ,
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭЖ.

Предприятие четко определяет коммерческие и общественные преимущества, связанные с охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов. Согласно Политике и Положению предприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (далее – Положение по ОТ, ТБ и ООС), которое является неотъемлемой частью и обязательным приложением к контракту с Подрядчиками, Субподрядчиками, Поставщиками (далее – Подрядчик), Предприятие требует соблюдения всех требований и условий, указанных в них, а также соответствия природоохранному законодательству РК. При этом Подрядчик должен ознакомиться, понимать и соответствовать условиям данной Политики и Положения по ОТ, ТБ и ООС, путем подписания и указания даты на копии Положения. Со своей стороны, Подрядчик должен:

- Иметь все Лицензии, разрешения и документы в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, которые необходимы для осуществления предоставляемых работ/услуг;
- Вести соответствующую документацию и записи в области нормирования, отчетности, проектирования, а также обращения с отходами, выбросами и сбросами, согласно законодательству РК;
- Соблюдать необходимые меры предосторожности, чтобы не допускать неконтролируемые выбросы, сбросы, разливы и утечки. В случае возникновения неконтролируемых выбросов, сбросов, разливов или утечек, ликвидацию производить в соответствии с Планом ликвидации аварии, согласованного с Предприятием.

- Проводить работы по восстановлению земель, нарушенных при выполнении контракта до состояния, в котором они находились до начала работ и на уровне, удовлетворяющем все требования действующего законодательства РК.

Предприятие вправе производить инспекцию работы Подрядчика, приостанавливать и запрещать работы, производимые с нарушением требований природоохранного законодательства, а также требовать исправления и ликвидации последствий такого нарушения. Предприятие оставляет за собой право производить работы по восстановлению нарушенных земель в случае, если Подрядчик не сделал этого. При этом Подрядчик должен компенсировать затраченные Предприятием средства.

- По завершении работ производить на территории объекта работы по уборке, очистке территории от загрязнения, образовавшегося в результате его деятельности за свой счет и сдать по акту Предприятию с подтверждением соответствия нормативам Законодательства РК.
- Предоставлять контракты с организациями, услуги которых были использованы для утилизации, размещения и вывоза твердых и жидких бытовых и производственных отходов. К контрактам обязательно должны быть приложены документы, указывающие объемы, категорию, классификацию отходов, а также затраченные материально-технические средства.
- Эксплуатировать безопасными способами транспортные средства и автотехнику во избежание загрязнения окружающей среды. При проведении инструментальных замеров, исследований и прочих аналогичных работ использовать сертифицированные и качественные методы, поверенные и апробированные инструменты в соответствии с действующими стандартами и нормами РК, а также принципов и правил.

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

Кызылординская область, ТОО «ЮГХК» Рудник «Южный Инкай», ПП «Западная»

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Заместитель директора рудника по производству; Директор ДПБ.	1 раз в квартал
2	Директор ДПБ; Специалисты СПБ (Выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК).	1 раз в квартал
3	Директор ДПБ; Специалисты СПБ (Выполнение условий экологического и иных разрешений).	1 раз в квартал
4	Заместитель генерального директора по производству (Контроль ведения экологической отчетности).	1 раз в квартал
5	Главный бухгалтер (Осуществление регулярных платежей за загрязнение окружающей среды).	1 раз в квартал
6	Начальник рудника; Директор СПБ; (Выполнение экологических требований и мероприятий при демонтаже сооружений).	Постоянно
7	Начальники подразделений, Специалисты СПБ (Контроль соблюдения требований при обращении с отходами производства и потребления).	Постоянно
8	Директор рудника/Главный инженер рудника; начальники подразделений, Специалисты СПБ (Контроль за сбором, временным хранением и передачей на утилизацию и захоронение отходов производства и потребления).	Постоянно

## **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. «Правила ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля» утв. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.
3. СТ НАК 5.3.3-2017 «Типовая Программа производственного экологического контроля предприятия подземного скважинного выщелачивания».
4. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утвержденные Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам", Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90;
6. «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
7. Гигиенические нормативы по обеспечению радиационной безопасности» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ- 71.
8. «Правила ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.