

**ТОО «ST KARA TAS»**



**ИП Рыженко А. Н.**

**ПРОГРАММА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
для разработки осадочной горной породы (песча-  
но-гравийной смеси) на участке месторождения  
«Подгорненское»  
в Сайрамском районе Туркестанской области  
(открытая разработка)**

**г. Шымкент 2025 г.**

## Оглавление

1.	Общие сведения о предприятии.....	3
2.	Информация по отходам производства и потребления.....	3
3.	Общие сведения об источниках выбросов.....	6
4.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	6
5.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	6
6.	Сведения по сбросу сточных вод.....	7
7.	Мониторинг воздействия для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия .....	11
8.	Мониторинг воздействия на водные объекты.....	11
9.	Радиационный мониторинг .....	13
10.	План-график внутренних проверок .....	13
11.	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	14
12.	Протокол действия в нештатных ситуациях .....	14

## 1. Общие сведения о предприятии

Общие сведения об операторе объекта «Разработка осадочной горной породы (песчано-гравийной смеси) на участке месторождения «Подгорненское» в Сайрамском районе, Туркестанской области» с указанием местоположения объекта и краткой характеристики производственного процесса приведены в таблице 1.

## 2. Информация по отходам производства и потребления

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;
- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
- лимит захоронения отходов, тонн;
- фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Разработка осадочной горной породы (песчано-гравийной смеси) на участке месторождения «Подгорненское» в Сайрамском районе, Туркестанской области	615255100	Туркестанская область, Сайрамский район, Карамуртский с/о, с. Карамурт, квартал 171. координаты центра отвода - 42°20'17.06" С, 70°0'36.07"В	080840003720	08121 – Разработка гравийных и песчаных карьеров	Добыча песчано-гравийной смеси на месторождении «Подгорненское» открытым способом	ТОО «ST KARA TAS». Юр.адрес: РК, Туркестанская область, Туркестанская область, Сайрамский район, село Карасу, ул. Кермет, дом 49. Тел: +7(701)-294-81-15, БИН 230940013269. Директор – Ирискулов У.Р.	II категория (Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год). Мощность карьера по добыче ПГС составляет с 2026 по 2031 гг. – 6000,0 тыс.м <sup>3</sup> /год, по вскрышным работам с 2026 по 2031 гг. – 154,0 тыс.м <sup>3</sup>

Таблица 2 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому под-вергается отход
1	2	3	4
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,635	Накопление Транспортировка Удаление
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	2,625	Накопление Транспортировка Удаление (захоронение)
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	01 01 02	245100	Транспортировка Удаление (складирование)

### 3. Общие сведения об источниках выбросов

В таблице 3 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

Мониторинг выбросов осуществляется 1 раз в квартал.

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

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

В таблице 4 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. Мониторинг выбросов осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов, приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

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

В таблице 5 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;
- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);
- данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:
  - объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);
  - объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);
  - данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

**План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов приведен в таблице 3.10**  
**Проекта нормативов допустимых выбросов.**

## **6. Сведения по сбросу сточных вод**

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
Организованные источники отсутствуют. Мониторинг не производится.						

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
Месторождение ПГС	Карьер	6001	42°20'17.06"C, 70° 0'36.07"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Мощность карьера по добыче ПГС составляет с 2026 по 2031 гг. - 1101,7 тыс.м <sup>3</sup> / год, по вскрышным работам с 2026 по 2031 гг. – 47,5тыс.м <sup>3</sup> .
Отвальное хозяйство	Отвальное хозяйство	6002	42°20'17.06"C, 70° 0'36.07"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Мощность карьера по добыче ПГС составляет с 2026 по 2031 гг. - 1101,7 тыс.м <sup>3</sup> / год, по вскрышным работам с 2023 по 2025 гг. – 47,5тыс.м <sup>3</sup> .
Отвальное хозяйство	Отвальное хозяйство	6003	42°20'17.06"C, 70° 0'36.07"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Мощность карьера по добыче ПГС составляет с 2026 по 2031 гг. - 1101,7 тыс.м <sup>3</sup> / год, по вскрышным работам с 2026 по 2031 гг. – 47,5тыс.м <sup>3</sup> .
Заправка техники	Заправка техники	6004	42°20'17.06"C, 70° 0'36.07"B	Сероводород (Дигидросульфид)	Диз.топливо 1000м3/год
				Алканы C12-19	Диз.топливо 1000м3/год

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не проводится, в виду отсутствия у предприятия мест захоронения отходов ТБО					

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод в окружающую среду не производится.				

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

№ 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
№1	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
№2	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

№3	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
№4	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

## **7. Мониторинг воздействия для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия**

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия и осуществляется путем контроля качества воздуха в приземном слое атмосферы в контрольных точках, расположенных на границе области воздействия.

Мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Мониторинг за *состоянием атмосферного воздуха* при проведении добычных работ на месторождении ПГС "Подгорненское" осуществляется в соответствии с Планом-графиком наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (таблица 3,10). **Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов приведены в таблице 3.11 «Проекта нормативов эмиссий на разработку осадочной горной породы (песчано-гравийной смеси) на участке месторождения «Подгорненское» в Сайрамском районе Туркестанской области (открытая разработка)».**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляется в 4 контрольных точках, раз в квартал.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

## **8. Мониторинг воздействия на водные объекты**

Мониторинг за *состоянием водных ресурсов* не производится. Сброс сточных вод в окружающую среду не осуществляется.

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

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых пока- зателей	Предельно- допустимая концен- трация, миллиграмм на кубический деци- метр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия не производится, в виду отсутствия водного объекта					

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование кон- тролируемого вещества	Предельно- допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг воздействия не производится, в виду отсутствия воздействия на почвы.				

## 9. Радиационный мониторинг

Все виды работ, связанные с *радиационным мониторингом*, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Исследование радиационного фона при добыче включает в себя следующие этапы и виды работ:

1. Оценку  $\gamma$ -фона (гамма-фона), наблюдаемого на территории карьера;
2. Оценку территории на радоноопасность.

## 10. План-график внутренних проверок

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 10).

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Соблюдение технологического процесса добычи	1 раз в квартал
2	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок.	1 раз в квартал
3	Контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой ПЭК, контроль за выполнением условий разрешения на эмиссии в ОС.	1 раз в квартал

### **11. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утвердившего Программу производственного экологического контроля.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции.

Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятиях об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

### **12. Протокол действия в нештатных ситуациях**

При осуществлении намечаемой производственной деятельности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций.

Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Для этого случая предприятием составляется План ликвидации возможных аварий, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно допустимых концентрации на границе зоны воздействия.

Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почвенного покрова. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться один раз в сутки. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений.

Детальный план мониторинга будет разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии, в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации последствий аварий мониторинг состояния окружающей среды проводится для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления окружающей среды. По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварий по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

После ликвидации аварии вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.