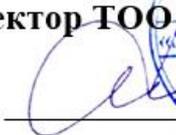


Товарищество с ограниченной ответственностью «Sastobe Tau ken»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Sastobe Tau ken»

Ескеров А. К.

«20» января 2026 года

**Программа производственного экологического контроля
к Плану
горных работ на добычу строительного камня (известняк)
на месторождении Таш-Тюбе
в Тюлкубасском районе Туркестанской области**

Директор ТОО «Sastobe Tau ken»

Ескеров А. К.

г. Туркестан 2026 г

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	5
2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	8
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	9
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений.....	9
6. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	10
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	11
8. Протокол действия в нештатных ситуациях.....	11
9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	12
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	6
Таблица 1. Общие сведения о предприятии	6
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	8
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.....	8
Таблица 3.1 Информация об источниках выбросов	Ошибка! Закладка не определена.
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	12
Список используемой литературы.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена для ТОО «Sastobe Tau ken» на 2026-2035 годы для проведения работ по «Плану горных работ на добычу строительного камня (известняк) на месторождении Таш-Тюбе в Тюлкубасском районе Туркестанской области» на 2026-2035 гг.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Месторождение строительного камня Таш-Тюбе административно расположено в Тюлкубасском районе Туркестанской области в 1,8 км от села Ынтымак (Сергиевка) и в 1,74 км от села Састобе

Согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»:

Раздел 3. Добыча руд, нерудных полезных ископаемых, природного газа

11. Класс I – СЗЗ 1000 м:

1) Карьеры нерудных стройматериалов.

Ближайшая жилая зона с. Ынтымак от горного отвода расположена на расстоянии 1,8 км в западном направлении, с. Састобе на расстоянии 1740 м в северо-восточном направлении.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана.

Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ составил: в западном направлении 786 м, в северном направлении 602 м, в восточном направлении 635 м, в южном направлении 618 м.

Категория объекта

Категория объекта определена в рамках проведения скрининга воздействия намечаемой деятельности. Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №

KZ69VWF00494198 от 08.01.2026 года: Добыча строительного камня на месторождении Таш-Тюбе в Тюлкубасском районе Туркестанской области, на основании пп. 2.5 п. раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В соответствии с пп. 7.11 п. 7 раздела 2 к приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, объект относится ко II категории.

Оператор намечаемой деятельности – ТОО «Sastobe Tau ken» Республика Казахстан, Туркестанская область, Казыгуртский район, Карабауский сельский округ, село Сынтас, улица Е.Сарыпбеков, здание 61 БИН 090940014672. Директор Ескеров А. К.

Количество промплощадок – 1 промплощадка.

Размер площади землепользования: Площадь участка – 35,4 га.

Программа производственного экологического контроля окружающей среды

В рамках осуществления ПЭК выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) – наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации.

Операционный мониторинг необходим, чтобы убедиться в том, что производственные процессы не отклоняются от установленных требований и протекают эффективно, а природоохранное оборудование функционирует надлежащим образом. Мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

Мониторинг эмиссий – наблюдение за промышленными эмиссиями у источника, то есть мониторинг выбросов предприятия в окружающую среду. Мониторинг эмиссий осуществляется для того, чтобы постоянно знать производственные потери, количество и качество эмиссий, и их изменение. Мониторингу подлежат выбросы в атмосферу, сбросы сточных вод, размещение отходов производства.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются, в основном, для определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

Мониторинг воздействия – представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ в окрестностях предприятия и его зоны влияния и их воздействие на экосистемы. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды и здоровья человека.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

Специфика проведения ПЭК

На предприятии назначается работник, ответственный за проведение ПЭК и за взаимодействие с контролирующими органами (Приложение 3).

При проведении ПЭК природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленном порядке;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПЭК;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов.

В данной программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды.

Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решений, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью, и включает в себя:

- мониторинг эмиссий, а именно контроль за количественным и качественным составом выбросов и их изменением;
- контроль за состоянием окружающей среды, образованием отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории.

Соответствие величин фактических выбросов нормативным значениям проверяются инструментально-лабораторными методами, когда для этого нет технических возможностей, проводится расчетным методом.

1.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) 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.

Для безопасной работы предприятия предусматривается соблюдение:

- правил техники безопасности при проведении работ;
- регламентов работы оборудования;
- эксплуатационных характеристик оборудования;
- контроль расхода сырья и материалов, требуемых для производства работ.

Наблюдение за параметрами технологического процесса, контролируемые операционным мониторингом, необходимо осуществлять технологическим персоналом предприятия.

1.2. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источников для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторингу подлежат сбросы сточных вод, выбросы в атмосферу, размещение отходов производства. Перечень контролируемых веществ и периодичность контроля принимаются согласно плану-графику контроля выбросов загрязняющих веществ. Источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются в основном, для определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

1.2.1. Атмосферный воздух

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются в основном, для определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу непосредственно на источниках выбросов осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газовой смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на неорганизованных источниках выбросов предусматривается осуществлять балансовым методом ответственным лицом по охране окружающей среды.

1.2.2. Водные ресурсы

На предприятии отсутствуют производственные сточные воды.

Хозяйственно-бытовые воды направляют в септики и периодически вывозят по договору со спецорганизацией.

1.2.3. Отходы производства и потребления

На территории предприятия образуются отходы:

Опасные отходы

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами Ветошь промасленная. Отходы образуются в результате производственной деятельности предприятия. Сбор и временное хранение отходов осуществляется в соответствии с действующими санитарными правилами в герметичные емкости на оборудованной площадке с последующим вывозом по договору специализированной организацией. Временное хранение не более 6 месяцев.

13 02 06* Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла. Отработанные моторные масла. Образуются в результате работы спецтехники и автотранспорта.

Неопасные отходы:

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы. Твердые бытовые отходы. Отходы образуются в результате непроизводственной деятельности рабочего персонала. Сбор и временное хранение отходов осуществляется в соответствии с действующими санитарными правилами в контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Вывоз осуществляется ежедневно.

12 01 13 Огарки сварочных электродов. Отходы образуются при использовании сварочных электродов.

01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых. Вскрышные породы. Образуются в результате разработки вскрыши.

Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам, а также постоянно расчетным методом при составлении ежеквартальных отчетов по программе ПЭК. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Количество размещаемых отходов не должно превышать установленного норматива.

1.3. Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

1.3.1. Оценка загрязнения атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением гигиенических нормативов предусматривается путем проведения натурных исследований и измерений на границе СЗЗ предприятия (таблица 2.4).

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния предприятия.

Радиус СЗЗ - 1000 м.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями. Замеры на каждом контролируемом объекте на границе СЗЗ необходимо выполнить за один день.

На период эксплуатации объектов намечаемой деятельности, согласно данным проведенных расчетов, наибольшая масса годового и максимального разового выброса, установленного для предприятия, приходится на следующие загрязняющие вещества (ЗВ):

Пыль неорганическая двуокиси кремния.

Отбор проб воздуха на содержание загрязняющих веществ предусматривается проводить на границе СЗЗ в четырех точках. Три точки располагаются на подветренной стороне (загрязнение), одна – на наветренной стороне (фон). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом наносится на карты в момент замеров; на карте-схеме отбора проб.

Отбор проб атмосферного воздуха будет проводиться 1 раз в год.

1.3.2. Оценка загрязнения почв

Направление изменений в почвенном покрове в период эксплуатации будут выявляться в процессе проведения мониторинга почв, который является одним из компонентов всей системы экологического мониторинга на месторождении.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а также с нормативными показателями.

Пункты отбора проб располагаются на границе СЗЗ в 4 точках. Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова проводится с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории 1 раз в год.

Отбор, подготовка и анализ проб почвы проводится производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

1.3.3. Оценка загрязнения поверхностных и подземных вод

Мониторинг поверхностных и подземных вод не предусмотрен

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Таблица 2.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4	5
Операционный мониторинг				
Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности				

природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса.				
Мониторинг эмиссий				
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	расчетный метод	В течение года	В течение суток	1 раз в кв.
-составление статистической отчетности 2ТП-воздух и осуществление квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.				
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный метод	В течение года	В течение суток	1 раз в кв.
Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам, а также постоянно расчетным методом при составлении ежеквартальных отчетов по программе ПЭК.				
Мониторинг воздействия				
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	инструментальный	В течение года	В течение суток	1 раз в год

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный экологический контроль природопользователем выполняется расчетным методом самим природопользователем и контроль инструментальными замерами на договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Все средства измерения, применяемые при производстве работ, распределяются на две группы:

1. Технологические средства измерения, непосредственно влияющие на достоверность и качество выполняемых работ.
2. Химико-аналитическая аппаратура. Этот вид средств определяет качественные и количественные характеристики ЗВ в компонентах окружающей среды.

Обеспечение требуемой точности измерений будет достигаться системой гос. проверок и ведомственных проверок по графику, организацией эксплуатации и ремонта мерительных средств и проведением повторных замеров в соответствии с инструкциями по видам работ.

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений производственного мониторинга предприятия представлены в табличной форме программы производственного экологического контроля.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду осуществляется:

Операционный мониторинг:

- осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса.

Мониторинг эмиссий:

Атмосферный воздух:

- все стационарные источники выбросов на предприятии - 1 раз в квартал расчетным методом;

- составление статистической отчетности 2ТП-воздух и осуществление квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.

Водные ресурсы:

- не предусматривается.

Отходы производства и потребления:

- контроль объемов образования и размещения отходов производства и потребления – постоянно расчетным методом при составлении ежеквартальных отчетов по ПЭК;

- проведение ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составление ведомственной отчетности по опасным отходам.

Мониторинг воздействия:

Атмосферный воздух на границе СЗЗ:

- граница СЗЗ предприятия с 4-х сторон (север, восток, юг, запад) – 1 раз в год инструментальными замерами.

Водные ресурсы: не предусмотрен

Почвенный покров: 1 раз в год на границе СЗЗ предприятия.

6. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

В соответствии с Экологическим Кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения природоохранного законодательства и сопоставления результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

1. Принимаются меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов ПЭК с условиями экологического контроля и условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению ПЭК.

3. В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

- выполнение условий экологических и иных разрешений;

- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;

- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК;

4. Работник, осуществляющий внутреннюю проверку:

- рассматривает отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследует каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

Координацию производственного экологического контроля производит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки на предприятии.

В ходе выполнения внутренних проверок будет контролироваться:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного контроля;
- правильность выполнения положений производственных инструкций и правил, относящихся к охране окружающей среды и техники безопасности;
- выполнение условий экологического разрешения;

- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Определение концентрации загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Гос. реестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории будет проводиться внутренний контроль правильности измерений.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

Ведение контроля в штатных и нештатных ситуациях

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Ведение контроля в штатной и в нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными. После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

Протокол действия в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несет оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля, осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчетности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является Начальник отдела охраны окружающей среды (экологии), и инженер-эколог, в обязанности которых входит контроль за проведением

производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, (инженер эколог) обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках (производственных подразделениях) журнал производственного экологического контроля, в котором инженер эколог должен записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта. Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником отдела охраны окружающей среды (инженером экологом), на которого оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес идентификацион- ный номер (далее - 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
Добыча строительного камня на месторождении Таш-Тюбе	Туркестанская область Тюлькубасский район (КАТО 616030000)	1 42°31'58,14" 69°57'38,00" 2 42°32'10,84" 69°57'36,71" 3 42°32'11,24" 69°57'45,25" 4 42°32'08,00" 69°57'51,10" 5 42°32'14,80" 69°57'57,38" 6 42°32'14,43" 69°58'06,81" 7 42°32'10,95" 69°58'16,93" 8 42°32'05,86" 69°58'16,42" 9 42°32'02,69" 69°58'13,23" 10 42°31'56,86" 69°57'52,26"	БИН 090940014672	08112 Добыча известняка, гипса и мела	Добыча строительного камня открытым способом	Республика Казахстан, Туркестанская область, Казыгуртский район, Карабауский сельский округ, село Сынтас, улица Е.Сарыпбеков, здание 61	II категория. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Ветошь промывленная	15 02 02*	Передача по договору со спец. организацией. Вид операции – удаление.
Вскрышные породы	01 01 02	Размещение во внешнем и внутреннем отвале вскрышных пород
Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	Передача по договору со спец. организацией. Вид операции – удаление.
Отработанные моторные масла	8,0087	Передача по договору со спец. организацией. Вид операции – удаление.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов
2026-2035 год**

№	Наименование показателей	Всего
2026 год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	14
2	Организованных, из них:	1
	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:	1
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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13

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			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг инструментальными измерениями не предусмотрен						

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

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	6	7	8	9
2026 -2035 год							
0001	Дизельный генератор	Оксид углерода	1 раз/квартал	1,95	39	Специалист эколог	Расчетным методом
		Диоксид азота		0,022889	0,458		
		Оксид азота		0,003719	0,074		
		Углеводороды		0,01	0,2		
		Углерод чёрный		0,001944	0,039		
		Диоксид серы		0,003056	0,061		
		Формальдегид		0,000417	0,008		
		Бенз(а)пирен		0,00000004	0,0000008		
6001	Отсыпка дорог	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	0,78271		Специалист эколог	Расчетным методом
6002	Устройство бытовой площадки	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	1,12282		Специалист эколог	Расчетным методом
6003	Снятие ПРС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	1,14147		Специалист эколог	Расчетным методом
6004	Склад ПРС	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	0,6753		Специалист эколог	Расчетным методом
6005	Вскрышные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	7,4953		Специалист эколог	Расчетным методом
6006	Внешний отвал вскрышных пород	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	0,0684		Специалист эколог	Расчетным методом
6007	Внутренний отвал вскрышных пород	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	1,6696		Специалист эколог	Расчетным методом
6008	Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	3,1905		Специалист эколог	Расчетным методом

		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,03612			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,05598			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,07224			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,36119			
		Бенз(а)пирен		0,000001			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,10836			
6009	Взрывные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	39,51		Специалист эколог	Расчетным методом
		Оксид углерода		146,9872			
		Диоксид азота		41,174			
		Оксид азота		29,105			
6010	Добычные работы	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	6,93614		Специалист эколог	Расчетным методом
6011	Заправка техники	Углеводороды C12-C19	1 раз/квартал	0,000018		Специалист эколог	Расчетным методом
		Сероводород		0,00626242			
6012	Работа спецтехники	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/квартал	0,06496		Специалист эколог	Расчетным методом

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 осуществляется					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод.

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 не осуществляется				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

План-график контроля за соблюдением гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны

№ контрольной точки	/Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	6	7	8	9
Контрольные точки 1,2,3,4							
Т.1	X= 4156.0 м Y= 3817.0 м	Пыль неорг. SiO ₂	1 раз в год		0,3	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
Т.2	X= 5648.0 м Y= 2597.0 м	Пыль неорг. SiO ₂	1 раз в год		0,3	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
Т.3	X= 4140.0 м Y= 1264.0 м	Пыль неорг. SiO ₂	1 раз в год		0,3	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
Т.4	X= 2733.0 м Y= 2593.0 м	Пыль неорг. SiO ₂	1 раз в год		0,3	Аккредитованная лаборатория	Инструментально

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водном объекте не проводится					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Наименование мероприятия	Периодичность	Точки отбора	Определяемые вещества	Исполнитель
<i>Мониторинг почв</i> (отбор и анализ проб почв)	1 раз в год (2-3 квартал)	Контроль почв на границе СЗЗ - 4 пробы.	нефтепродукты	Аккредитованная лаборатория

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Месторождение Таш-Тюбе	1 раз в квартал

Список используемой литературы.

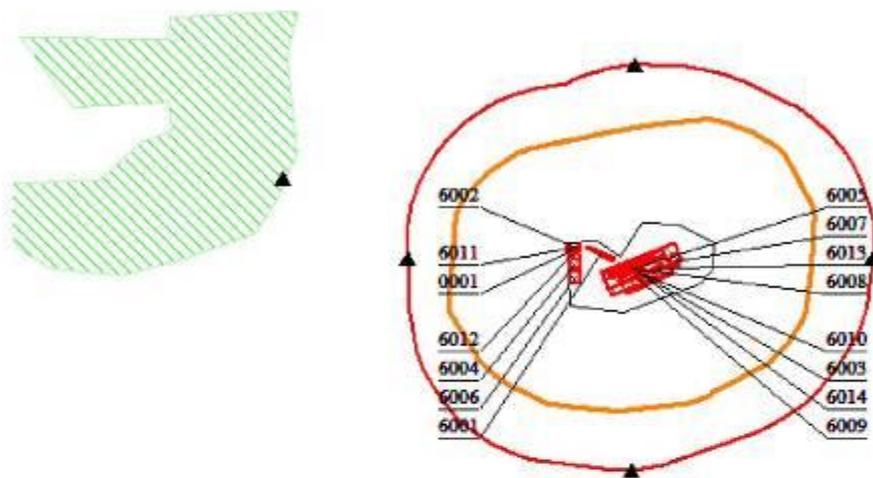
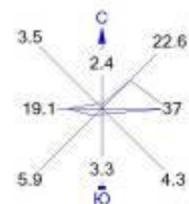
1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.

Схема расположения участка работ



Схема предприятия с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Город : 287 Тюлькубасский район
 Объект : 0001 Месторождение Таш-Тюбе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Граница области воздействия
 - * Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

