



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ»

Асанов Ж.А.

2026 г.



**Программа производственного экологического контроля к Плану
горных работ на добычу россыпных осадочных руд – титан-
циркониевых песков – на части месторождения шокаш (Участок
№1) в Мартукском районе Актюбинской области Республики
Казахстан ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ»
на 2026 – 2035 гг.**

г. Актобе, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о предприятии	3
2. Информация по отходам производства и потребления	4
3. Общие сведения об источниках выбросов	6
4. Мониторинг эмиссий	7
4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	7
4.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
5. Сведения о газовом мониторинге	10
6. Сведения по сбросу сточных вод	10
7. Мониторинг воздействия	10
7.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	11
7.2. График мониторинга воздействия на водном объекте	11
7.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы	12
7.4. Мониторинг биоразнообразия	12
7.5. Мониторинг отходов производства	13
7.6. Мониторинг радиационного воздействия	13
7.7. Мониторинг воздействия физических факторов	13
8. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	14
9. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	15
10. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.	18
11. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	18
12. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за проведение производственного экологического контроля	19
13. Протокол действий в нештатных ситуациях	20
14. Сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	21

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности и по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение титан-циркониевых руд Шокаш	154630100	РК, Актюбинская область, Мартукский район, в 6 км от поселка Шайда и в 15 км от пос Степановка 56°17' 3623в.д. и 50°24' 5056с.ш.	100340017025	07.29.9	Добыча титан-циркониевых руд на месторождении Шокаш	ТОО «ЭКСПОИНЖИН ИРИНГ» юр.адрес: 030600, РК, Актюбинская область, Мартукский район, с.Мартук, ул.312 Стрелковой дивизии, д. 3, офис 19 Факт адрес: 030000, РК, Актюбинская область, г.Актобе, ул.Парковая, д. 44 e-mail: expoengin@gmail.com	I категория. Производительность предприятия по добыче на Участке №1 составляет 205,49 тыс. м3 товарной руды в год. По горной массе – 306,998 тыс. м3 в год.

Рис 1.1 - Ситуационная карта-схема расположения объекта



Рис 1.2 – Схема расположения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха.

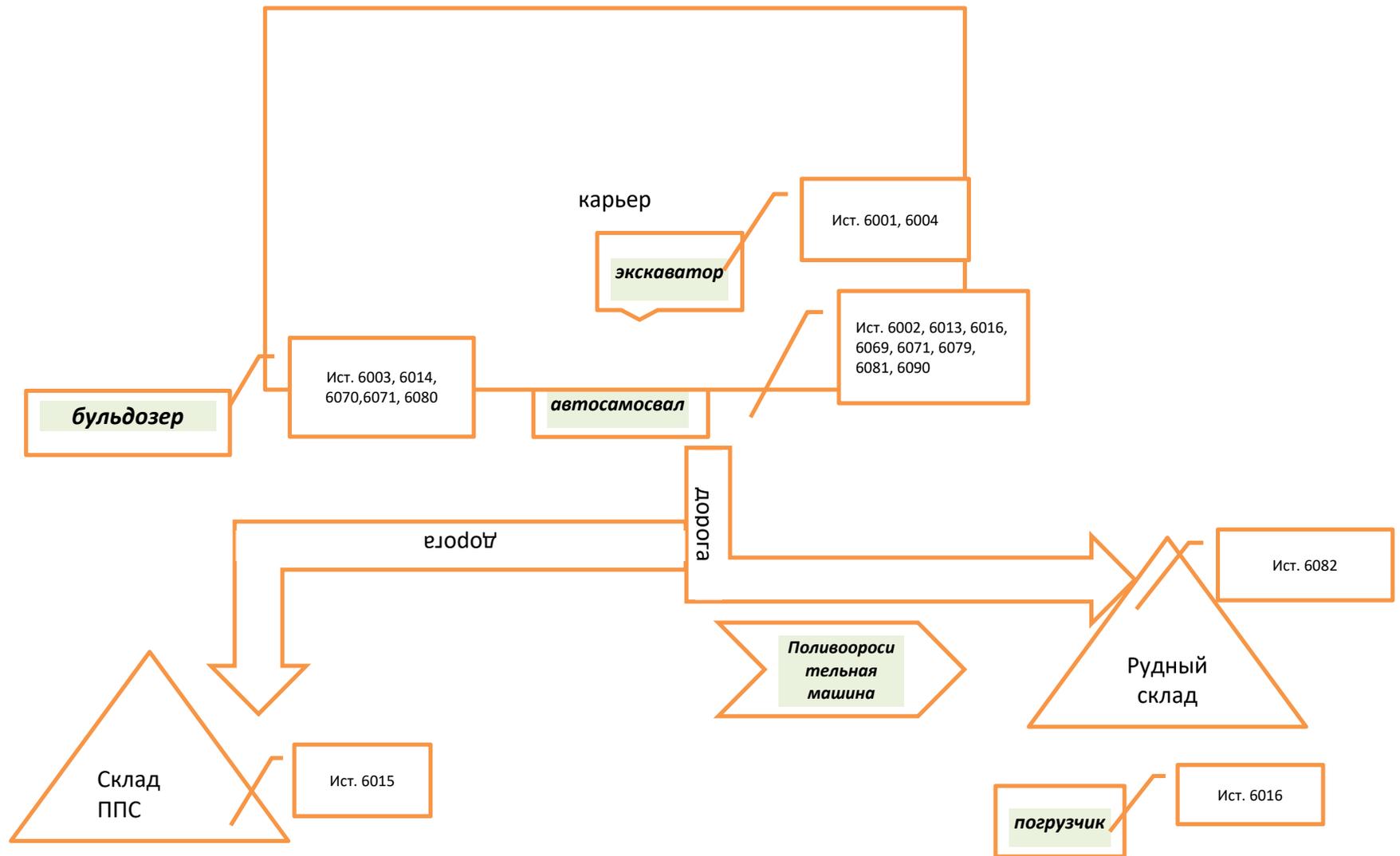
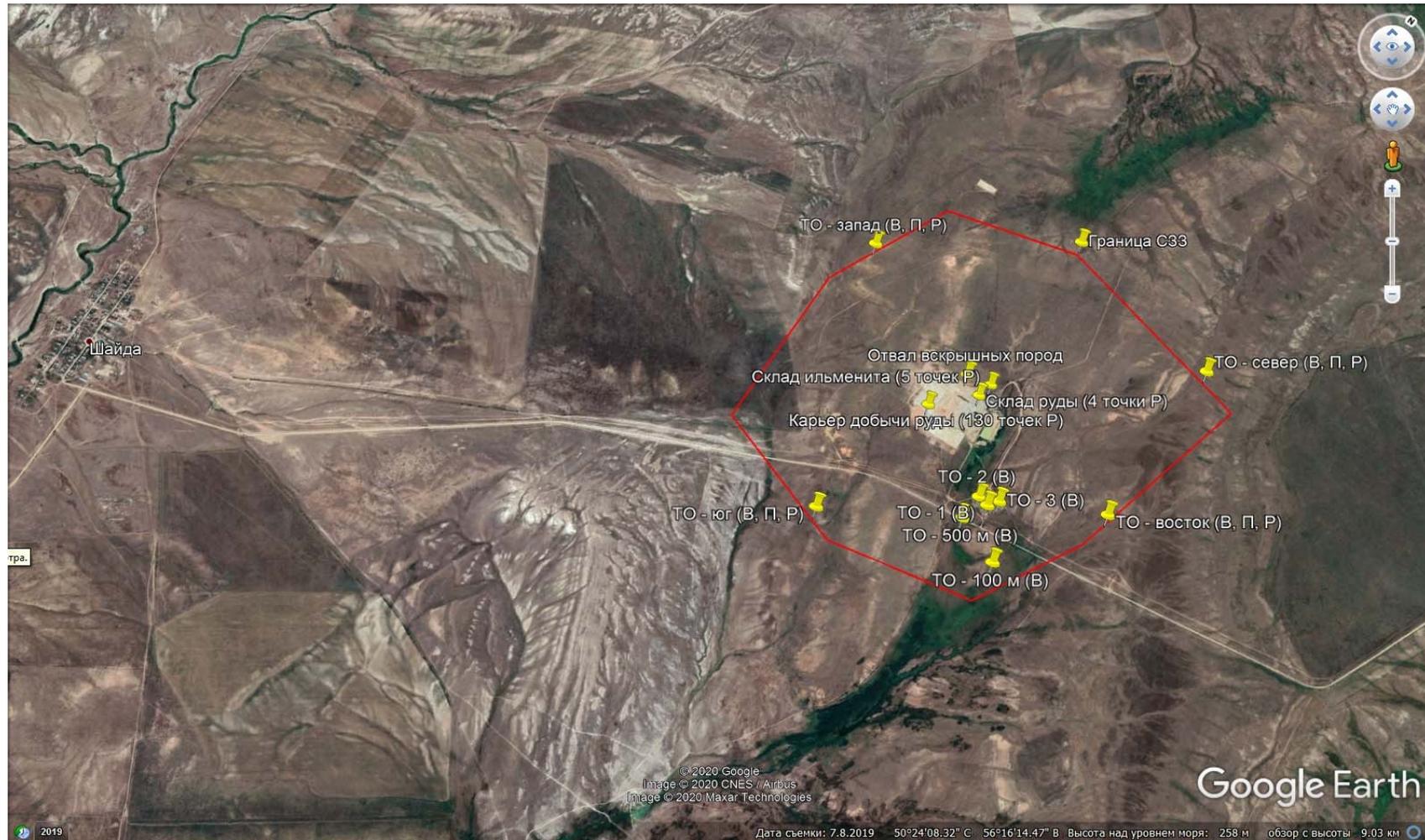


Рис 1.3 - Карта-схема расположения месторождения титан-циркониевых руд Шокаш с нанесенной границе СЗЗ, отвала вскрышных пород, склада руды, склада ильменита, п. Шайда, а также контрольных точек отбора проб воздушной среды и радиационного воздействия

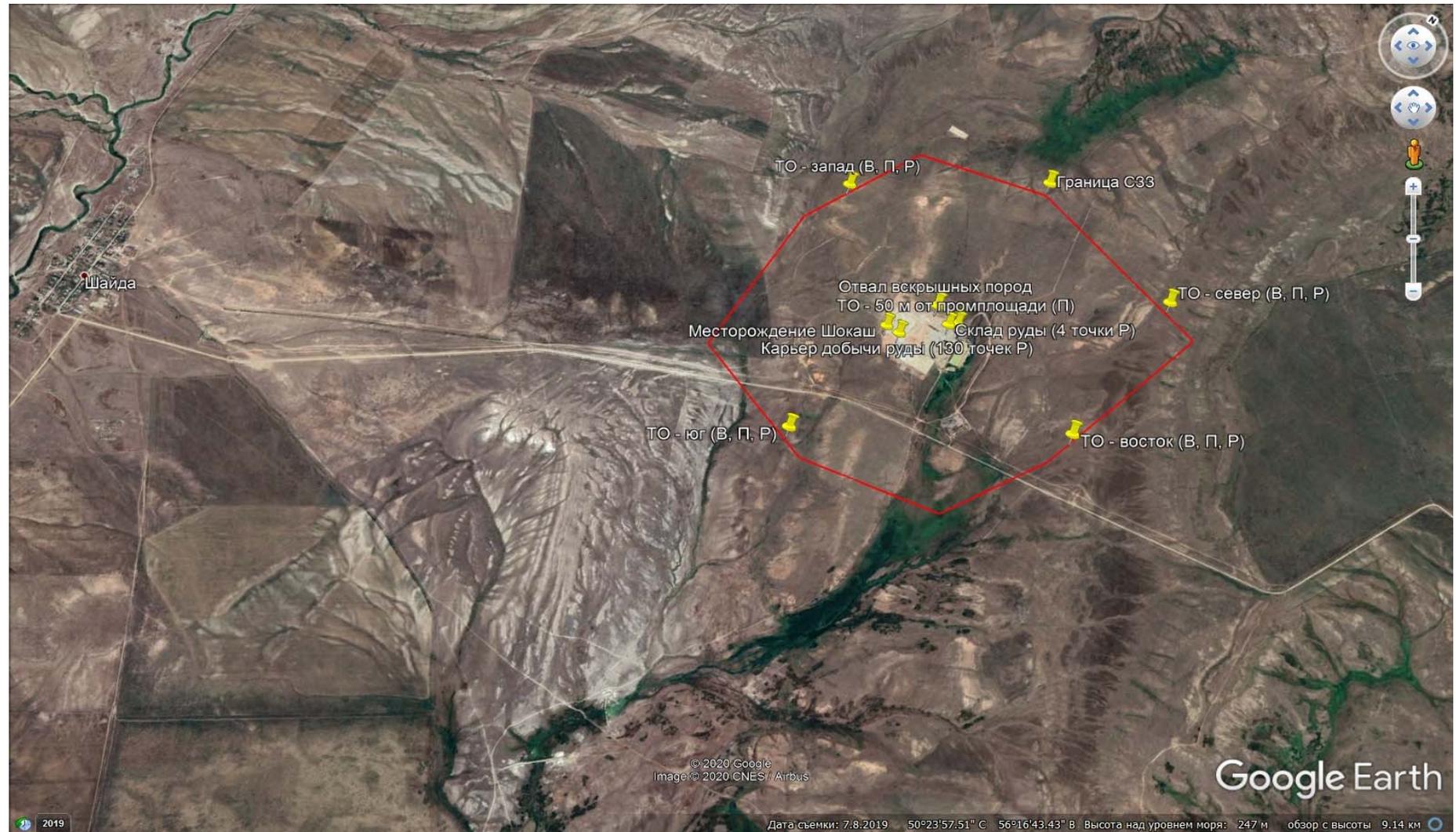


* ТО – точка отбора.

В – воздушная среда.

Р – радиационное воздействие.

Рис 1.4 -Карта-схема расположения месторождения титан-циркониевых руд Шокаш с нанесенной границе СЗЗ, отвала вскрышных пород, склада руды, склада ильменита, п. Шайда, а также контрольных точек отбора проб почвенного покрова



* ТО – точка отбора. П – почвенный покров.

Рис 1.5 - Карта-схема расположения месторождения титан-циркониевых руд Шокаш с нанесенной границе СЗЗ, отвала вскрышных пород, склада руды, склада ильменита, п. Шайда, а также контрольных точек отбора проб водных ресурсов



* НС – наблюдательная скважина.

ТС – техническая скважина.

**2. Информация по отходам производства и потребления
Классификация образующихся отходов на период эксплуатации**

Таблица 2.1.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Способ утилизации
1	2	3
Промасленная ветошь	Промасленный обтирочный материал (Ветошь, салфетки и др.) (код 15 02 02*, 15 02 03)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией
Отработанные АКБ	Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33 (код 20 01 34)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией
Отработанные масла	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией
Отработанные фильтры	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией
Твердо-бытовые отходы	Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией
Отработанные автошины	Отработанные шины (код 16 01 03)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией
Металлолом	Черные металлы (код 16 01 17)	Вывозится согласно договора со специализированной организацией

3. Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.1

№	Наименование показателей	Всего на период эксплуатации 2026-2035 гг
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
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:	2
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	15

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Операционный мониторинг, согласно п.3 статьи 186 Экологического кодекса РК, включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента предприятия.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количества часов работы оборудования, расход материалов, техническое состояние оборудования, соблюдение техники безопасности, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 3.2

Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
Спецтехника	Техническое состояние, соблюдение техники безопасности, соблюдение пожарной безопасности	Ежедневно

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности включает 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.

Операционный мониторинг за отходами производства и потребления

В рамках проведения производственного контроля в области управления отходами, предусматривается проведения операционного мониторинга. Данный вид мониторинга включает слежение за выполнением технологии производства, выполнение мониторинга лимитов накопления отходов.

Все виды отходов производства и потребления, которые образуются на предприятии, своевременно будут вывозиться к местам накопления и по мере заполнения передаваться на другие собственные объекты для дальнейшего управления либо передаваться в специализированные организации.

Производственный контроль управления отходами предусматривает также ведение учета объема, состава, режима их образования, накопления и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм и журналов. Параметры образования отходов, их циркуляции и удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

Производственный контроль при управлении отходами будет сводиться в основном к ежедневному визуальному осмотру мест накопления отходов на предмет целостности твердого покрытия, целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения отходами. Кроме того, будут контролироваться сроки накопления отходов и лимиты накопления отходов. Критерием мониторинга являются утверждённые лимиты накопления в соответствии с экологическим разрешением на лимиты накопления, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Производственная деятельность сопровождается образованием различных видов отходов производства и потребления, на которые установлены лимиты накопления.

Лимиты накопления отходов установлены для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Управление со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами – Программа управления отходами (ПУО). Данный документ охватывает все отходы, которые могут быть образованы во время производственной деятельности предприятия.

4. Мониторинг эмиссий

В рамках мониторинга эмиссий предусмотрены работы по отбору проб воздуха непосредственно от организованных источников выбросов. Программа наблюдений – сокращенная эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут проводиться в течение дня. Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с установленными для источников выбросов нормативами допустимых выбросов (НДВ).

Контроль за эмиссиями от неорганизованных источников будет проводиться расчётным методом.

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

Таблица 4.1

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выделения загрязняющих веществ		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники отсутствуют, в связи с чем, инструментальные замеры не осуществляются						

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

Таблица 4.2

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выделения загрязняющих веществ		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Карьер	Мощность предприятия	Выемочно-погрузочные работы	№ 6001	56° 17' в.д. и 50° 24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально

составляет от 180,0 до 380,0 тыс.м3 в год					
	Транспортировка горной массы	№ 6002	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Снятие ППС с площади карьера	№ 6003	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Погрузка ППС с карьера	№ 6004	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Выгрузка из автосамосвала	№ 6013	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Перемещение материалов	№ 6014	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Статистическое хранение материалов	№ 6015	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Перемещение техники по складу	№ 6016	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Выгрузка из автосамосвала	№ 6069	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Перемещение материалов	№ 6070	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Перемещение самосвалов и бульдозера	№ 6071	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
	Выгрузка из автосамосвала	№ 6079	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально

		Перемещение материалов	№ 6080	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Перемещение техники по отвалу	№ 6081	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально
		Статистическое хранение материалов	№ 6082	56° 17' в.д. и 50°24' с.ш.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально

5. Сведения о газовом мониторинге

Таблица 5.1

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не имеется полигон ТБО и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

6. Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 6.1

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 на рельеф местности и в водные объекты отсутствует. Мониторинг сточных вод не проводится				

7. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия – это мониторинг за изменением состояния загрязнённости природных сред в результате производственной деятельности предприятия. К этому виду мониторинга относятся: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг воздействия на водном объекте, мониторинг почвенного покрова, радиационный мониторинг, мониторинг отходов производства.

7.1. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 7.1

№ 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
8 точек по румбам (С,СЗ,З, ЮЗ, Ю,ЮВ,В,СВ) на границе СЗЗ карьера с наветренной и подветренной стороны с учетом направления ветра *	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	инструментальный метод (СТ РК 2.302-2014, МВИ 4215-006-56591409-2009, СТ РК 1957-2010, МВИ 4215-007-565914009-2009)

7.2. График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 7.2

№	Контрольный створ	Наименование контрольных показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

На период эксплуатации работ сброс сточной воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, проведение мониторинга поверхностных и подземных вод проводить не требуется.

7.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 7.3

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Граница СЗЗ точка №1 (фоновые площадки) На территории промышленной площадки Точки №2,3	рН	Не нормируются	1 раз в год (3 квартал)	Водная вытяжка, ГОСТ 26483-85
	медь			Инфракрасная спектрометрия, МВИ №03-03-2012
	цинк			Рентгено-флуориметрический, М 03-07-2014
	свинец			

7.4. Мониторинг биоразнообразия

Целью мониторинга состояния растительного покрова и животного мира является получение аналитической информации о состоянии биоразнообразия для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

При проведении мониторинговых исследований растительного мира проводится визуальное обследование территории предприятия, в ходе которого выявляются места потенциального загрязнения.

Организация мониторинга за состоянием животного мира должна сводиться к визуальному наблюдению за животными и птицами в весенний и осенний период их перелетов. Периодичность этих наблюдений рекомендуется не реже двух раз в год.

7.5. Мониторинг отходов производства

Мониторинг отходов заключается в учете движения отходов на территории предприятия.

Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Собственные отходы производства и потребления не находятся на постоянном хранении на предприятии. Отходы собираются в контейнеры и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видам отходов, методами реализации и хранения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета. По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Виды и количество отходов на период эксплуатации:

Промасленная ветошь - 1 т/год

Твердо-бытовые отходы - 3,18 т/год

Отработанные фильтры - 0,0988 т/год

Отработанные автошины - 9,6 т/год

Отработанные масла - 1,7607 т/год

Отработанные аккумуляторы - 0,277 т/год

Металлолом - 0,68256 т/год

7.6. Мониторинг радиационного воздействия

Таблица 7.4

Точка отбора	Контролируемые параметры	Периодичность	Кем осуществляется контроль
Карьер добычи руды	- мощность дозы гамма-излучения – 130 точек	2 раза в год	
СЗЗ	- мощность дозы гамма-излучения – по 4 точки с каждой стороны света (север, запад, юг, восток); - удельная активность ЕРН в почве – по 1 точке с каждой стороны света (север, запад, юг, восток);	2 раза в год	

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

Таблица 8.1

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Служба ОТ, ТБ и ООС	1 раз в месяц

Контроль за проведением производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды возлагается на инженера по ТБ.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологического разрешения;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Исполнение требований экологического кодекса при производственных работах;
6. Исполнение экологических требований при обращении с земельными ресурсами;
7. Исполнение проектных решений при производственных работах;
8. Контроль за исполнением плана природоохранных мероприятий.

По результатам внутренних проверок составляется письменный отчет руководителю о проведении мер по исправлению выявленных нарушений с указанием сроков и порядка их устранения.

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

Таблица 9.1

Вид мониторинга	Определяемые характеристики (показатели) объекта	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
Мониторинг эмиссий	Отбор проб	инструментальный	СТ РК 2.297-2014
	-температура -давление -разрежение и скорость газопылевых потоков -влажность газопылевых потоков	зондовый-контактный электрохимический конденсационный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 2.297-2014 ГОСТ 17.2.4.08-90
	- пыль (70%>SiO ₂ >20%)	оптронноспектро фотометрия	МВИ-4215-006-56591409-2009 / KZ.07.00.01666-2017
Мониторинг атмосферного воздуха	Отбор проб	инструментальный	СТ РК 2.297-2014
	-температура -давление -разрежение и скорость газопылевых потоков -влажность газопылевых потоков	зондовый-контактный электрохимический конденсационный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 2.297-2014 ГОСТ 17.2.4.08-90
	- пыль (70%>SiO ₂ >20%)	оптронноспектро фотометрия	МВИ-4215-006-56591409-2009 / KZ.07.00.01666-2017

Мониторинг эмиссий расчетным методом проводится по следующим утвержденным методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, п.4. Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству железобетона. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

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

Производственный экологический контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией. Отбор проб будет проводиться ежеквартально, согласно утвержденному плану-графику между лабораторией и заказчиком. Частота, периодичность и контролируемые параметры указаны в данной программе ПЭК в соответствующих разделах. После получения результатов анализа будет разработан ежеквартальный отчет по мониторингу окружающей среды.

Отчет по мониторингу выбросов в атмосферу, предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

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

Отчет составляется природопользователем в утвержденной форме 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».

11. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для проведения замеров и лабораторных исследований будут привлекаться производственные или независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, после согласования программы ПЭК.

Сведения об используемых технических средствах и методах проведения производственного экологического контроля будут даны в отчете по результатам производственного экологического контроля.

Качество инструментальных измерений будет подтверждаться сертификатами о поверке приборов и аттестатом аккредитации в лаборатории.

Копии сертификатов о поверке приборов используемые при ведении производственного экологического контроля и аттестатом аккредитации в лаборатории будут представлены в отчетах по результатам производственного экологического контроля.

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

Организационная и функциональная структура внутренней проверки ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Согласно приказу по охране окружающей среды действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
Директор предприятия	Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности Компании и выполнение плана природоохранных мероприятий	Издает приказы, распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов
Инженер – эколог	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды, выполнением плана природоохранных мероприятий; проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение; обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнение плана природоохранных мероприятий. Осуществляет внутренние проверки, проверяет следование мероприятиям, выполнения условий разрешения, следование инструкциям.	Предоставляет информацию директору о результатах проверок, о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды

13. Протокол действий в нештатных ситуациях

Проведение любых технологических операций имеет риск возникновения аварийных ситуаций.

В данной главе произведена идентификация аварий и приведен список мероприятий по их предотвращению.

Идентификация аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами. К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварийных ситуаций и снижения ущерба от последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

В случае возникновения аварийных ситуаций на ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ» действия по ликвидации аварий будут проходить согласно плану предупреждения и ликвидации возможных аварий, который включает в себя:

- Распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- Обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций утвержден директором предприятия.

14. Сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

Согласно Экологического кодекса РК к мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 6) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 7) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Сведения о выполнении природоохранных мероприятий предоставляются в «Департамент экологии по Актыбинской области» ежеквартально. Контроль необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях.

Экологическое образование и просвещение, повышение квалификации специалистов.

Согласно статье Экологического кодекса РК цель и основные задачи экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов:

1. Целью экологического образования и просвещения является формирование активной жизненной позиции граждан и экологической культуры в обществе, основанных на принципах устойчивого развития.
2. Экологическое образование, экологическое просвещение и повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды развиваются в Республике Казахстан как часть системы образования для устойчивого развития.
3. Основные задачи в области экологического образования и просвещения, повышения квалификации специалистов включают:
 - 1) улучшение качества экологического образования посредством актуализации его содержания, обеспечения организаций образования современными учебно-методическими материалами, повышения квалификации преподавательских кадров;
 - 2) развитие организационных основ, программ и мероприятий по экологическому просвещению в обществе и семье;
 - 3) подготовку профессиональных кадров, для реализации задач в области охраны окружающей среды.

