



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «Marstone Group»

Есжанов Ж.А.

(подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

М. П.

**Программа производственного
экологического контроля**
для
плана горных работ
на добычу мрамора месторождения Коктал-1
в Таласском районе Жамбылской области

г.Тараз - 2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация	3
2	Введение	4
3	Таблица 1. Общие сведения о предприятии	7
4	Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	8
5	Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	9
6	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	10
7	1.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	10
8	1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду	10
9	Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
10	Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
11	Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	15
12	Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	15
13	1.3 Мониторинг воздействия	16
14	Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
15	Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	16
16	Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
17	2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	18
18	2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	18
19	Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	19
20	2.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	19
21	2.3 Протокол действий внештатных ситуациях	19
22	2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	20
23	2.5 Организационная структура отчетности.	20
24	3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	21
25	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	22

Введение

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

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

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.

В административном отношении площадь находится на территории Таласского района Жамбылской области в 15 км северо-западнее города Каратау и в 3-5 км от поселка Коктал.

Ближайшим населённым пунктом является посёлок Коктал, расположенный в 3-5 км к северо-востоку от проявления. В 3 км к северу от участка проходит асфальтированная и железная дорога, связывающие г. Тараз с г. Каратау, Жанатас и рудником Аксай ТОО «Казфосфат». По южной части в 5 км проходит асфальтированное шоссе связывающее г. Жанатас - г. Тараз, а также, с другими населёнными пунктами.

Координаты участка работ

№ точки	с.ш.	в.д.	x	y
1	43°14'20,70487"	70°19'27,45268"	4788216,610	607522,040
2	43°14'18,86729"	70°19'31,06001"	4788161,212	607604,297
3	43°14'17,62283"	70°19'38,64782"	4788125,537	607776,040
4	43°14'16,57844"	70°19'41,49756"	4788094,339	607840,825
5	43°14'13,99597"	70°19'43,91675"	4788015,541	607896,653
6	43°14'08,42046"	70°19'39,88225"	4787842,099	607808,389
7	43°14'13,31267"	70°19'31,70243"	4787990,090	607621,502
8	43°14'15,54547"	70°19'25,78088"	4788056,853	607486,855
Площадь участка S=7,4га				

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено 14 источников выброса загрязняющих веществ (1-организованный, 12-неорганизованных, в том числе 1 ненормируемый).

Выбросы в атмосферный воздух без учета передвижного источника составят 2026г- 3.498758338 г/с, 9.342951345 т/год, 2027-2035г- 4.182776231 г/с, 20.14123854 т/год загрязняющих веществ 10-ти наименования.

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Водоснабжение месторождения осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Техническая вода - привозная, будет доставляться автоцистерной.

Годовой расход воды при добычных работах составит 0.9546 тыс.м³/год, из них на:

- производственные нужды – 0.0214 тыс.м³/год;
- хозяйственно-питьевые нужды – 0.1263 тыс.м³/год;
- полив и орошение – 0.8070 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод проектом предусмотрено в водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору со спец. организациями в объеме 0.1763 тыс.м³/год.

При проведении добычных работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления:

2026г-2035г 11.3992 т/год, из них:

- Коммунальные отходы - 0.719 т/год;
- Пищевые отходы - 0.023 т/год;
- Промасленная ветошь - 0.1524 т/год;
- Пластмассовая тара, упаковка - 0.450 т/год;
- Буровой шлам- 7.681 т/год;
- Отработанный БР- 2.081 т/год.

Ежегодный объем образования вскрыши– 2027-2035г- 40412.4 т/год.

Работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует.

Сбор и временное хранение данных отходов должен осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Согласно приложения 2 раздела 2 пункта 7 подпункта 7.11. (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) ЭК РК. объект относится ко 2 категории.

Программа производственного экологического контроля

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный 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
Месторождение добычи мрамора Коктал-1	Таласский район (316200000), с.Коктал (316238100)	1 43°14'20,70487" 70°19'27,45268" 2 43°14'18,86729" 70°19'31,06001" 3 43°14'17,62283" 70°19'38,64782" 4 43°14'16,57844" 70°19'41,49756" 5 43°14'13,99597" 70°19'43,91675" 6 43°14'08,42046" 70°19'39,88225" 7 43°14'13,31267" 70°19'31,70243" 8 43°14'15,54547" 70°19'25,78088"	250640008872	08111 Добыча отделочного и строительного камня	Отработка открытым способом. Отработка карьера транспортной системой разработки, цикличной технологической схемой работ. Рыхление пород производится буровзрывным способом с бурением скважин	ТОО «Marstone Group» БИН 250640008872, РК, Жамбылская область, г.Тараз, ул. Айгеке би, д.3Е, тел: 87710299493	Согласно приложения 2 раздела 2 пункта 7 подпункта 7.11. (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) ЭК РК. объект относится ко 2 категории. Согласно календарного плана горных работ - 2026 год вскрыша – 0 м3/год, мраморизованные породы – 18 280 м3/год - 2027-2035 год вскрыша –14 280 м3/год, мраморизованные породы - 36 559 м3/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
Смешанные коммунальные отходы	20 20 03 20 03 01	Сбор предусмотрено производить отдельно в контейнерах на твердой площадке. Сортировка ТБО по морфологическому составу, временное накопление, передача сторонней организации по договору
Пищевые отходы	20 20 01 20 01 08	Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются местному населению на откорм скота либо на переработку специализированным организациям.
Промасленная ветошь	15 15 02 15 02 02*	Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются на утилизацию специализированным организациям.
Пластмассовая тара, упаковка масла	15 15 01 15 01 02	Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются на утилизацию специализированным организациям.
Буровой шлам	01 01 05 01 05 99	Накапливаются в специальных отстойниках (зумпфах) защищенных противofiltrационными экранами. После окончания буровых работ закачивается в устье скважины.
Отработанный БР	01 01 05 01 05 99	Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)	01 01 01 01 01 02	Образование, накопление. Складирование на временном отвале. Рекультивация после полной отработки всех промышленных запасов.
---	-------------------	---

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	13
	из них:	
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

1.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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.

На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируется выполнение условий разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

№	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
<i>Атмосферный воздух</i>			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
<i>Отходы производства и потребления</i>			
2	Своевременное заключение договоров по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лица
3	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица

1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Источников на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями нет						

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			
1	2	3	4	5	6
Месторождение добычи мрамора Коктал-1	Буровой станок	6001	43°14'20,70487 "	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	мрамор
	Дизель-генератор	6001	70°19'27,45268 "	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод)	ДТ
	Взрыв горной массы (Граммонит 79/21)	6002		Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	мрамор
	Вскрытие месторождения	6003		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	вскрыша
	Погрузка вскрыши в автотранспорт	6004		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	вскрыша
	Транспортировка вскрыши в отвал (автосамосвал)	6005		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	вскрыша

Разгрузка и формирование вскрыши в отвал (бульдозер)	6006	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	вскрыша
Отвал вскрыши	6006	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	вскрыша
Экскавация (мраморизованные породы)	6007	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	мрамор
Погрузка в автосамосвал (мраморизованные породы)	6008	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	мрамор
Транспортировка (мраморизованные породы)	6009	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	мрамор
Разгрузка в отвал и формирование бульдозером (мраморизованные породы)	6010	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	мрамор
Отвал (мраморизованные породы)	6010	Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния	мрамор
Дизельные осветительные мачты Atlas Copco QLT H50 (карьер)	6011	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод)	дт
Дизельные осветительные мачты Atlas Copco QLT H50	6012	Диоксид азота Оксид азота Сажа Диоксид серы Оксид углерода Бенз(а)пирен Формальдегид Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод)	дт
Резервуар дизтопливо	0001	Сероводород	дт

				Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	
--	--	--	--	--	--

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					

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
Сброса сточных вод не производится				

1.3 Мониторинг воздействия

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
Контрольная точка №1	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз в квартал		Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам
Контрольная точка №2					

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
Водных объектов на территории нет					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг почв не производится				

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль - это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

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

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно ст.184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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 (работниками), на которого (которых) 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.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Ответственный по экологии	1-2 раза в год

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны 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.

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

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «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.

2.3 Протокол действий в нестандартных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения

неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

2.5 Организационная структура отчетности.

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля» включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия геологоразведочных работ.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;

- наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- создание сети экологических пунктов наблюдений;

- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;

- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.