

УТВЕРЖДАЮ

Президент

АО «Жамбылгипс»

Пронченко А.В.

2026г.



Программа производственного экологического контроля

**План горных работ участка «Восточный» Улькен-
Бурылтауского месторождения гипса и гипсового ангидрита
в Жамбылском районе Жамбылской области**

г.Тараз - 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Улькен-Бурултауское месторождение гипса, находящееся в 30 км к западу от г. Тараза, расположено на землях Жамбылского района Жамбылской области Республики Казахстан, является основным поставщиком гипсового камня в Казахстане. Месторождение разрабатывается гипсовым заводом с 1959 года. Месторождение связано с железнодорожной станцией Асса, находящейся в 16 км к северо-востоку от карьера железнодорожной веткой.

Участок «Восточный» расположен в 1250 м северо-восточнее участка №4, в 500 м на северо-восток от участка №2. По простиранию участок протягивается на 1,3 км, по выходу пласта на поверхность – 1,8 км, приурочен к среднему и нижнему пластам гипса.

№№ точек	Географические координаты	
	С. Ш.	В. Д.
1	42°55'42.30000"	71°04'32.60000"
2	42°55'38.90000"	71°04'33.40000"
3	42°55'30.80000"	71°04'39.40000"
4	42°55'30.00000"	71°04'33.00000"
5	42°55'27.46596"	71°04'24.67988"
6	42°55'28.10454"	71°04'24.48833"
7	42°55'32.70625"	71°04'25.50432"
8	42°55'31.29923"	71°04'22.16289"
9	42°55'31.33416"	71°04'20.75307"
10	42°55'31.94791"	71°04'19.82124"
11	42°55'34.05851"	71°04'18.36327"
12	42°55'41.45753"	71°04'16.82592"
13	42°55'43.08384"	71°04'17.31081"
14	42°55'47.21355"	71°04'16.65552"
15	42°55'48.86627"	71°04'16.45119"
16	42°55'50.84903"	71°04'17.27569"
17	42°55'52.23808"	71°04'20.10878"
18	42°55'51.18000"	71°04'26.55000"
19	42°55'39.70000"	71°04'21.10000"
Площадь S=17,3га		

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – добычные работы ОПИ с выше 10 тыс. тонн в год объект – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесен к объектам II категории.

2026-2031г. на площадке было установлено: 19 источников (1-организованный, 18-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса ЗВ. Выбросы в атмосферный воздух от 18 нормируемых источников составят - 3.043099568г/с, 47.247076т/год загрязняющих веществ 4 наименований.

Питьевая вода на карьер доставляется из скважины, пробуренной в 2-3км севернее промплощадки. Вода на технические нужды привозная.

Общий объем водопотребления составляет 0.8637 тыс.м³/год. Необходимый объем для хозяйственно-питьевых нужд - 0.3250 тыс.м³/год. Для полива и орошения - 0.4518 тыс.м³/год. Для производственно-технических нужд - 0.0870 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод проектом предусмотрено в водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору с спец. организациями в объеме 0.3500 тыс.м³/год.

Предполагаемые объемы образования отходов на 2026-2031гг.:

-коммунальные отходы (код 20 03 01) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала - 0.822 т/год

-пищевые отходы (код 20 01 08) не опасный– 0.023 т/год;

-ткань для вытирания (код 15 02 03) не опасный- образующиеся вследствие личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения – 0.152 т/год

-пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) - банки из под масла- 0.450 т/год.

- буровой шлам (01 05 99) представляет собой шлам от бурения, глинистый раствор, не опасный- 65.429 т/год

- отработанный буровой раствор (01 05 99). Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы. Не опасный- 18.8092т/год

Ежегодный объем вскрыши– (код 01 01 02) не опасный- 250 900.0т/год.

Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

Буровой шлам хранится в специальных отстойниках (зумпфах) защищенных противочистотными экранами. После окончания буровых работ закачивается в устье скважины.

Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположени е, координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Участок «Восточный» Улькен- Бурылтауского месторождения гипса и гипсового ангидрита	314000000	Жамбылская область, Жамбылский район 42°55'42.30000" 71°04'32.60000"	931240001182	23523- Производство строительного гипса	Добыча гипса и гипсового ангидрита с предварительным рыхлением буровзрывным способом	АО "Жамбылгипс " адрес: г.Тараз, Проспект Толе би, строение № 246Б	II категория. Годовая производительност ь, согласно задания, 100,0тыс. тонн.

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
Коммунальные отходы	20 03 01	Вывоз по договору со специализированной организацией
Пищевые отходы	20 01 08	Вывоз по договору со специализированной организацией
Ткань для вытирания	15 02 03	Вывоз по договору со специализированной организацией
Пластмассовая тара, упаковка	15 01 02	Вывоз по договору со специализированной организацией
Буровой шлам	01 05 99	Накапливаются в специальных отстойниках (зумпфах). После окончания буровых работ закачивается в устье скважины.
Отработанный буровой раствор	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 02	Захоронение 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.	18
	из них:	
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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	17

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 выбросов загрязняющих веществ, 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
Участок «Восточный» Улькен-Бурылтауского месторождения гипса и гипсового ангидрита	Буровой станок типа СБУ-100Г	6001	Жамбылский район (42°55'42.30000" 71°04'32.60000")	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Взрывные работы (Аммонит 6 ЖВ)	6002-001		Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Взрывные работы (Граммонит 79/21)	6002-002		Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Проходка траншей	6003		Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Выемка вскрыши	6004		Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Погрузка вскрыши	6005		Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Транспортировка вскрыши в отвал	6006		Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
	Разгрузка вскрыши в отвал	6007		Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша

Поверхность пыления отвала 1	6008
Поверхность пыления отвала 2	6009
Буровой станок типа СБУ-100Г	6010
Взрывные работы (Аммонит 6 ЖВ)	6011-001
Взрывные работы (Граммонит 79/21)	6011-002
Дробление негабаритов	6012
Выемка полезного ископаемого	6013
Погрузка полезного ископаемого	6014
Транспортировка полезного ископаемого	6015
Разгрузка полезного ископаемого	6016
Поверхность пыления отвала	6017
Газовая плита столовой	0001

Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	вскрыша
Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	гипс
Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода	газ

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 осуществляется				

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
Контрольные точки №1, №2	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал		Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам

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

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	Ежеквартально

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.

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии по Жамбылской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом

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.