

«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі



БИОСФЕРА
КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Научно-
исследовательский центр
«Биосфера Казахстан»

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мұстафин көшесі, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Қарағанды облысы,
г. Қарағанды, улица Мұстафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

для шахты «имени Тусупа Кузембаева»
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

Директор
шахты «им. Тусупа Кузембаева»
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



С.П. Потемкин

Директор
ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»



Т.В. Диппель

Қарағанды 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты им. Т.Кузембаева УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года.

В соответствии с главой 13 Экологического Кодекса РК Программа содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

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

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Результатом проведения производственного контроля будет являться «Отчет по результатам производственного контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

Периодичность сдачи отчета о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
ВВЕДЕНИЕ	4
ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	7
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	9
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	9
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	111
6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	16
7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	156
8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	166
9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	188
10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....	19
11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	222
12. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	23
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	24
ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты им. Т.Кузембаева УД АО «АрселорМиттал Темиртау» разработана на 2023-2032 гг. при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ и соответственно началу выполнения физических объемов работ.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Целями производственного экологического контроля являются:

- ❖ получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- ❖ обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- ❖ сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- ❖ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- ❖ оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- ❖ формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- ❖ информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- ❖ повышение эффективности системы экологического менеджмента.

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

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты им. Т.Кузембаева УД АО «АрселорМиттал Темиртау» составляется на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Ранее были получены Заключение государственной экологической экспертизы:

1. Заключение государственной экологической экспертизы на проект Оценка воздействия на окружающую среду к плану горных работ по разработке запасов угля на шахте им. Т. Кузембаева Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» на период до 2042 г.
2. Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ57VCZ00872656 от 13.04.2021г., срок действия с 13.04.2021г. по 31.12.2030г. (ОВОС).

В связи с вышесказанным разработана Программа производственного экологического контроля для шахты им. Т.Кузембаева АО «АрселорМиттал Темиртау» на 2023-2032 гг.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1

Наименование производственно го объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административ но- территориальн ых объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификато ру видов экономическо й деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственн ого процесса	Реквизиты	Кategori я и проектна я мощность предприя тия
1	2	3	4	5	6	7	8
Шахта им. Т.Кузембаева Угольный Департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»	352200000	101203, г. Сарань, шахта им. Т. Кузембаева промышленная зона Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	951 140 000 042	05102	добыча угля подземным способом	KZ60601037100 0003219, БИК: HSBKKZKX, в АО «Народный Банк Казахстана».	I категория, 1,255-1,6 млн. тонн угля в год

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Вмещающая шахтная порода	-	Частично используется для технического этапа рекультивации зоны №1, остальная часть захоранивается на породном отвале.
Золошлак	10 01 01	Частично используется для производства шлакоблоков в количестве – 90 тонн/год, также используется для подсыпки подъездных дорог. Остальная часть захоранивается на породном отвале.
Пыль аспирационная (породная)	01 03 08	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Пыль аспирационная (угольная)	01 03 08	По мере накопления вывозится на аварийный угольный склад шахты, далее в жд вагоны.
Огарки сварочных электродов (отходы сварки)	12 01 13	По мере накопления передается на переработку в СД АО «АрселорМиттал Темиртау» либо спец.организации согласно договору.
Лом абразивных изделий	120121	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отходы деревообработки	03 01 05	Частично используется на собственные нужды предприятия, остальная часть передается спец.организации согласно договору.
Стружка черных металлов	12 01 01	По мере накопления передается на переработку в СД АО «АрселорМиттал Темиртау».
Лом черных металлов	16 01 17	По мере накопления передается на переработку в СД АО «АрселорМиттал Темиртау».
Лом цветных металлов	16 01 18	По мере накопления передается на переработку в СД АО «АрселорМиттал Темиртау».
Отработанные аккумуляторы (свинцовые)	16 06 01*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные аккумуляторы (никель-железные)	16 06 04	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные аккумуляторы (никель-кадмиевые)	16 06 02*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.

Отработанные аккумуляторы (никель-металлогидридных)	16 06 05	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные масла	13 02 08*	В полном объеме используются на нужды предприятия.
Отработанный антифриз	16 01 14*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные шины	16 01 03	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные фильтры масляные	16 01 17*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные фильтры топливные	15 02 02*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные фильтры воздушные	16 01 06	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные тормозные накладки	16 01 12	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Промасленная ветошь	15 02 02*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Строительные отходы	17 09 04	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	В полном объеме используются на нужды предприятия.
Отработанные шахтные самоспасатели	15 02 02*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отработанные комплектующие шахтных головных светильников	16 02 16	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Тара из под лакокрасочных материалов	08 01 11*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Песок, содержащий нефтепродукты	15 02 02*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Опилки древесные, содержащие нефтепродукты	03 01 04*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Нефтешлам при зачистке резервуаров	05 01 03*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Смет с территории предприятия	20 03 03	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Вышедшая из употребления спецодежда и спецобувь, СИЗ	15 02 03	Частично используется в качестве обтирочной ветоши, остальная часть передается спец.организации согласно договору.
Отходы медпункта	18 01 09	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Тара из-под гипохлорида кальция	15 01 10*	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.

Отходы эксплуатации офисной и электронной техники	20 01 36	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Отходы упаковочного материала (макулатура)	15 01 01	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Твердые бытовые отходы	20 03 01	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.
Пищевые отходы	20 01 08	По мере накопления передается спец.организации согласно договору.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	50
	из них:	
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	6
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
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	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	42

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблица 4.

Наименование площадк и	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
Котельная шахты им. Т.Кузембаева	35000 т/год (потребление угля)	Котлоагрегаты КВ-11,6/150 теплоснабжение	0011	Широта: 49°82'48.96' , Долгота: 73°01'65.28' ,	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2 раза в год (1 и 4 квартал)
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид)	

					сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
					Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		Котлоагрегаты КВ-11,6/150 теплоснабжени е	0012	Широта: 49°82'48.96' ' Долгота: 73°01'65.28' ,	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2 раза в год (1 и 4 квартал)
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
					Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Технологи ческий комплекс (блок породного ствола)		АС-1	0001	Широта: 49°82'48.96' ' Долгота: 73°01'65.28' ,	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза в год (1 и 4 квартал)
Технологи ческий комплекс (блок породного ствола)		АС-2	0002	Широта: 49°82'48.96' ' Долгота: 73°01'65.28' ,	Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2 раза в год (1 и 4 квартал)
Технологи ческий комплекс (блок		АС-1	0006	Широта: 49°82'48.96' ' Долгота:	Пыль неорганическ ая, содержащая	2 раза в год (1 и 4 квартал)

скипового угольного ствола)				73°01'65.28'	двуокись кремния в %: менее 20	
Технологический комплекс (блок скипового угольного ствола)		АС-2	0007	Широта: 49°82'48.96' ' Долгота: 73°01'65.28'	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	2 раза в год (1 и 4 квартал)

Инструментальный контроль должен проводиться аккредитованной лабораторией, методами (методики) входящие в реестр ГСИ РК

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Таблица 5.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
Технологический комплекс Блок породного ствола	Бункерный пункт погрузки породы в автотранспорт	6003	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Разгрузка аспирационной пыли (породной) в автосамосвал	6052	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
Технологический комплекс Блок угольного ствола	Узлы пересыпки угля в приемные бункера надшахтного здания	6004	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	Узлы пересыпки угля из приемных бункеров на ленточные конвейера	6005	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	Пункт погрузки угля в бункера-дозаторы котлов котельной	6008	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	Пункт погрузки угля в железнодорожный транспорт	6010	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	Пункт погрузки породы из дробилки в автотранспорт	6044	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Разгрузка аспирационной пыли (угольной) в автосамосвал	6051	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	аспираторная пыль
	Угольный склад №1 (основной, расположен непосредственно на площадке)	6009	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь

	Угольный склад №2 (аварийный, расположен на южном клетьевом стволе (ЮКС))	6050	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
Котельная	узлы пересыпки из бункеров золоуловителей в автотранспорт	6048	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Кузница	Кузнечный горн	0023	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Азот (II) оксид (Азота оксид)	уголь
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	узлы пересыпки из вагонетки в автотранспорт	6049	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	уголь
Деревообрабатывающий цех	Строгально-рейсмусовый СР-39 станок	6016	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
	Строгально-фуговальный СФ-2 станок	6017	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
	Фрезерно-вертикальный ФС-1 станок	6018	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
	Фрезерный Ф-3 станок	6019	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
	Сверлильно-пазовый СВГГ станок	6020	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
	Циркулярная пила для продольной распиловки пиломатериала ЦБ-4	6021	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
	Циркулярная пила для поперечной распиловки ЦА-2А	6022	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль древесная	дерево
Механический цех	Вертикально-фрезерный станок	6024	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная)	ремонтные работы
	Токарный станок	6025	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная)	ремонтные работы
	Горизонтально-фрезерный станок	6026	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная)	ремонтные работы

	Поперечно-строгальный станок	6027	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная)	ремонтные работы
	Сверлильный станок	6028	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная)	ремонтные работы
	Заточной станок	6029	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ремонтные работы
Сварочные посты участков	Стационарный пост сварки	6013	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Передвижной пост сварки	6014	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Пост резки металла	6015	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	Пропан-бутановый газ
				Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	

Аккумуляторная	Аккумуляторная. Стенд зарядки АБК	6030	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	-
Подземный цех по производству шлакоблоков	Склад золы	6046	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
	Пересыпка цемента в вагонетку	6033	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Керосинорезы	Керосинорезы	6047	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Керосин
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Сажа (углерод черный)	
Склад ГСМ	Склад ГСМ	6031	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Сероводород (Дигидросульфид)	ГСМ
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				Бензол	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
				Метилбензол	
				Этилбензол	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	
Породный отвал	Транспортировка породы и золы с шахты на отвал	6034	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Формирование отвала, разгрузка породы и золошлака	6035	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Планировка породы и золошлака	6036	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Сдувание породного отвала	6037	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Транспортировка породы с ЮКС на породный отвал	6039	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	порода
	Покрасочные работы	6043		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	эмаль ПФ-115
				Метилбензол	эмаль НЦ-132
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	растворитель
				Этанол (Этиловый спирт)	ь

Покрасочные работы			Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	
				Пропан-2-он (Ацетон)	
				Уайт-спирит	
Подсыпка дорог	Подсыпка дорог золошлаком	6045	Широта: 49°82'48.96'' Долгота: 73°01'65.28''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	золошлак
Строительно-монтажные работы (ЦОВС)	Земляные работы	7001	Широта: 49°47'56,02'' Долгота: 72°59'12,88''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	грунт
	Битумный котел	1002	Широта: 49°47'56,02'' Долгота: 72°59'12,88''	Сажа (углерод черный), Сернистый ангидрид, Оксид углерода, Диоксид азота	битум
	Строительные работы	7003	Широта: 49°47'56,02'' Долгота: 72°59'12,88''	Углеводороды предельные C12-C19, Ксилон, Уайт-спирит, Сольвент, Диоксид азота, Железа оксид, Марганец и его соединения, Фтористые соединения газообразные	Электроды, краска, битум

При проведении контроля балансовым методом (расчетным), должны быть использованы методики, принятые к расчету в согласованном проекте НДВ

6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ*

Таблица 6.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
*- не имеет в собственности полигона твердых бытовых отходов, образованные отходы передаются специализированным предприятиям согласно заключенных договоров. Газовый мониторинг не проводится.					

7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД*

Таблица 7

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
*- Сброс загрязняющих сточных вод в открытые водоемы, на рельеф местности не осуществляется, в связи с чем на предприятии отсутствуют очистные сооружения сточных вод. Хозяйственно-бытовые и шахтные сточные воды передаются в соответствии с договором в ТОО «Saburkhan Technologies».				

8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Отбор проб атмосферного воздуха на границах СЗЗ производится в 5 точках на 3 площадках предприятия: промплощадка шахты, породный отвал, площадка рекультивации. На промплощадке шахты: Т-1 (С), Т-2 (ЮВ), Т-3 (Ю), Т-4 (З), Т-5 (центр промплощадки). На породном отвале: Т-1 (С), Т-2 (В), Т-3 (Ю), Т-4 (СЗ), Т-5 (центр породного отвала). На площадке рекультивации: Т-1 (ЮЗ), Т-2 (ЮВ), Т-3 (СВ), Т-4 (СЗ), Т-5 (центр площадки рекультивации). Контролируемые вещества: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая.

Таблица 8

№ 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
Промплощадка шахты им. Т.Кузембаева					
Т-1 (граница СЗЗ)	Диоксид азота	Ежеквартально		Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующее в РК
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Пыль неорганическая				
Т-2 (граница СЗЗ)	Диоксид азота	Ежеквартально			
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Пыль неорганическая				
Т-3 (граница СЗЗ)	Диоксид азота	Ежеквартально			
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Пыль неорганическая				
Т-4 (граница СЗЗ)	Диоксид азота	Ежеквартально			
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Пыль неорганическая				
Т-5 (граница СЗЗ)	Диоксид азота	Ежеквартально			
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Пыль неорганическая				
Породный отвал					
Т-1 (граница СЗЗ)	Диоксид азота	Ежеквартально		Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующее в РК
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Пыль неорганическая				

Т-2 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально		Аккредитованная лаборатория	МВИ, действующи е в РК		
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-3 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-4 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-5 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Площадка рекультивации							
Т-1 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-2 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-3 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-4 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						
Т-5 (граница С33)	Диоксид азота	Ежеквартально					
	Диоксид серы						
	Оксид углерода						
	Пыль неорганическая						

9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Таблица 9.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Откаченная шахтная вода	Взв. вещества		Ежегодно, 2 раза в год (2 и 3 квартал)	МВИ, действующие в РК
		БПК ₅	-		
		Азот аммонийный	-		
		Общий азот	-		
		Нитриты	-		
		Нитраты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Сухой остаток	-		
		Минерализация	-		
		Сульфаты	-		
		Хлориды	-		
		Бикарбонаты	-		
2	Шахтная вода, используемая на тех. нужды	Взв. вещества		Ежегодно, 2 раза в год (2 и 3 квартал)	МВИ, действующие в РК
		БПК ₅	-		
		Азот аммонийный	-		
		Общий азот	-		
		Нитриты	-		
		Нитраты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Сухой остаток	-		
		Минерализация	-		
		Сульфаты	-		
		Хлориды	-		
		Бикарбонаты	-		
3	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Взв. вещества		Ежегодно, 2 раза в год (2 и 3 квартал)	МВИ, действующие в РК
		БПК ₅	-		
		Азот аммонийный	-		
		Общий азот	-		
		Нитриты	-		
		Нитраты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Сухой остаток	-		
		Минерализация	-		
		Сульфаты	-		
		Хлориды	-		
		Бикарбонаты	-		

В районе расположения шахты отсутствуют водные объекты.

В рамках производственного контроля проводится отбор следующих проб воды: откаченная шахтная вода, шахтная вода, используемая на тех. нужды, хозяйственно-бытовые сточные воды на следующие ингредиенты: взвешенные вещества, БПК₅ азот аммонийный, общий азот, нитриты, нитраты, нефтепродукты, сухой остаток, минерализация, сульфаты, хлориды, бикарбонаты.

10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Отбор проб почв на границах СЗЗ производится в 5 точках на 3 площадках предприятия: промплощадка шахты, породный отвал, площадка рекультивации. На промплощадке шахты: Т-1 (С), Т-2 (ЮВ), Т-3 (Ю), Т-4 (З) Т-5 (центр промплощадки). На породном отвале: Т-1 (С), Т-2 (В), Т-3 (Ю), Т-4 (СЗ), Т-5 (центр породного отвала). На площадке рекультивации: Т-1 (ЮЗ), Т-2 (ЮВ), Т-3 (СВ), Т-4 (СЗ), Т-5 (центр площадки рекультивации). Осуществляется контроль металлов ассоциации загрязняющих веществ.

Таблица 10.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Промплощадка шахты им. Т.Кузембаева				
Т-1 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)	МВИ, действующие в РК
	Бор (вал.формы)	-		
	Ванадий (вал.формы)	150		
Т-2 (граница СЗЗ)	Висмут (вал.формы)	-		
	Золото (вал.формы)	-		
	Кадмий (вал.формы)	-		
	Кобальт (вал.формы)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
Т-3 (граница СЗЗ)	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
Т-4 (граница СЗЗ)	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
Т-5 (граница СЗЗ)	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		

	Натрий калий, кальций, магний, железо общее, ионы аммония, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, карбонаты, нитраты	-		МВИ, действующие в РК
	Кобальт (подвижные формы)	5		МВИ, действующие в РК
	Медь (подвижные формы)	3		
	Никель (подвижные формы)	4		
	Хром (подвижные формы)	6		
	Цинк (подвижные формы)	23		
Породный отвал				
Т-1 (граница С33)	Барий (вал.формы)	-	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)	МВИ, действующие в РК
	Бор (вал.формы)	-		
	Ванадий (вал.формы)	150		
	Висмут (вал.формы)	-		
	Золото (вал.формы)	-		
Т-2 (граница С33)	Кадмий (вал.формы)	-		
	Кобальт (вал.формы)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
Т-3 (граница С33)	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Т-4 (граница С33)	Сурьма (вал.формы)		
Титан (вал.формы)		-		
Фосфор (вал.формы)		-		
Хром (вал.формы)		-		
Цинк (вал.формы)		-		

Т-5 (граница СЗЗ)	Таллий (вал.формы)	-		МВИ, действующие в РК
	Натрий калий, кальций, магний, железо общее, ионы аммония, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, карбонаты, нитраты	-		
	Кобальт (подвижные формы)	5		МВИ, действующие в РК
	Медь (подвижные формы)	3		
	Никель (подвижные формы)	4		
	Хром (подвижные формы)	6		
	Цинк (подвижные формы)	23		
	Площадка рекультивации			
Т-1 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)	МВИ, действующие в РК
	Бор (вал.формы)	-		
	Ванадий (вал.формы)	150		
	Висмут (вал.формы)	-		
	Золото (вал.формы)	-		
	Кадмий (вал.формы)	-		
	Кобальт (вал.формы)	-		
Т-2 (граница СЗЗ)	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
Т-3 (граница СЗЗ)	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
Т-4 (граница СЗЗ)	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		

Т-5 (граница С33)	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
	Натрий калий, кальций, магний, железо общее, ионы аммония, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, карбонаты, нитраты	-		МВИ, действующие в РК
	Кобальт (подвижные формы)	5		МВИ, действующие в РК
	Медь (подвижные формы)	3		
	Никель (подвижные формы)	4		
	Хром (подвижные формы)	6		
	Цинк (подвижные формы)	23		

11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Таблица 11.

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения	Краткое описание работ
1	2	3	4
1.	Отдел экологии	Ежеквартальн о	Обследование объектов на промплощадке. Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия.
2.	Отдел экологии	Ежеквартальн о	План природоохранных мероприятий. При обследовании объектов проверяется выполнение ППМ.
3.	Отдел экологии	Ежеквартальн о	Программа экологического контроля. Проверка проведения инструментальных замеров и мероприятий, предусмотренных программой.
4.	Отдел экологии	Ежеквартальн о	Природоохранное законодательство. Выявление фактов нарушения природоохранного законодательства. Проверка выполнения предписаний контролирующих органов.
5.	Отдел экологии	Ежеквартальн о	Выполнение особых условий природопользования. Проверяется выполнение особых условий и рекомендаций, содержащихся в выданном разрешении на эмиссии в окружающую среду.
6.	Отдел экологии	Ежеквартальн о	Отчет по внутренней проверке. Составление отчета по проводимым внутренним проверкам и предоставление его руководству с перечнем намечаемых мер по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки.

12 РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Таблица 12

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3
Промплощадка шахты им. Т.Кузембаева		
Т-1 (граница С33) Т-2 (граница С33) Т-3 (граница С33) Т-4 (граница С33) Т-5 (граница С33)	Гамма-фон местности (мкЗв/ч)	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)
Породный отвал		
Т-1 (граница С33) Т-2 (граница С33) Т-3 (граница С33) Т-4 (граница С33) Т-5 (граница С33)	Гамма-фон местности (мкЗв/ч)	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)
Участок рекультивации зоны №1		
Т-1 (граница С33) Т-2 (граница С33) Т-3 (граница С33) Т-4 (граница С33) Т-5 (граница С3)	Гамма-фон местности (мкЗв/ч)	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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 цехов и 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.

По всем объектам предприятия проводится контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля и программой (планом) мероприятий по охране окружающей среды в сроки, указанные в этих документах.

Специалист по ООС, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть результаты предыдущей внутренней проверки;

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

- при необходимости составить письменный отчет руководителю, включающий требования о проведении мер по исправлению, выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Ежедневно, начальники участков и цехов, а также выделенных подразделений на местах контролируют параметры качества производства, в состав которых заложены параметры качества окружающей среды. При выявлении нарушений составляется служебная записка на имя руководителя предприятия с указанием состава нарушения и ответственных лиц.

Специалист по ООС предприятия проверяет факт нарушения параметров качества окружающей среды. В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке выдаются предписания, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица. При возникновении крупных происшествий с причинением вреда окружающей среде создается комиссия, в состав которой также, должен входить эколог предприятия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник цеха, участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи информировать специалиста по ООС и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ 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 предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий аварий. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

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 измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия шахты им. Т.Кузембаева УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Программой предложена организация наблюдений за состоянием:

- *воздушной среды;*
- *водных ресурсов;*
- *обращение с отходами производства и потребления;*
- *почвенного покрова.*

Выбор контролируемых показателей производился на основе анализа ранее проведенных мониторинговых работ и 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.