

УД АО «АрселорМиттал Темиртау»

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ШАХТЫ «ТЕНТЕКСКАЯ»
УД АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ»
НА ПЕРИОД 2023-2025 ГОДЫ**

**Директор шахты "Тентекская"
УД АО "АрселорМиттал Темиртау"**



Шаяхметов Т.Н.

КАРАГАНДА, 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для шахты «Тентекская» 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 отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ..	5
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	7
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	8
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	9
6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	10
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	15
8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.	15
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	17
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....	17
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» разработана на 2023-2025 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.

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для шахты «Тентекская» 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.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
1	2	3	4	5	6	7	8
Шахта «Тентекская» Угольный Департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»	352410000	101606, Карагандинская обл., п. Шахан, промышленная зона Широта: 49°47'29.0''; Долгота: 72°34'60.0''	951 140 000 042	05102	добыча угля подземным способом	KZ6060103710000 03219, БИК: HSBKKZKX, в АО «Народный Банк Казахстана».	I категория, 1,25-1,5 млн. тонн угля в год

3 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
отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	160601	передача спец.организации согласно договору
отработанный антифриз	160114	передача спец.организации согласно договору
отработанные деревянные шпалы	170204	передача спец.организации согласно договору
отработанные масла	130208	Используются на собственные нужды предприятия повторно, в качестве смазывающего материала для механизмов
отработанные промасленные фильтры	160107	передача спец.организации согласно договору
отработанные топливные фильтры	160107	передача спец.организации согласно договору
отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) лампы	200121	передача спец.организации согласно договору
отработанные шахтные самоспасатели	200399	передача спец.организации согласно договору
отработанные шахтные головные светильники	160605	передача спец.организации согласно договору
песок, загрязненный нефтепродуктами от засыпки проливов	200137	передача спец.организации согласно договору
промасленная ветошь	150202	передача спец.организации согласно договору
аспирационная пыль (угольная)	100199	По мере накопления вывозится на аварийный угольный склад шахты, далее в ж/д вагоны
тара из-под лакокрасочных материалов	080199	передача спец.организации согласно договору
тара из-под ГСМ	150110	Используется в качестве ВМР (вторичные материальные ресурсы).
шлам очистки шахтных вод	190814	По мере накопления и сушки реализуются населению по договорам купли-продажи, мены, дарения и иных сделок об отчуждении отходов
золошлаковые отходы	100101	вывозится на породный отвал, частично используется для нужд предприятия
лом и стружка черных металлов	160117	передача спец.организации согласно договору
лом цветных металлов	160118	передача спец.организации согласно договору
лом абразивных кругов	120121	передача спец.организации согласно договору
недопал извести	101304	передача спец.организации согласно договору
отходы деревообработки	030105	Используется в собственной котельной в качестве биотоплива для розжига, с выделением тепловой энергии
отработанные воздушные фильтры	160122	передача спец.организации согласно договору

отработанный кварцевый песок	190802	Отработанный кварцевый песок в полном объеме используется на нужды предприятия
отходы резинотехнических изделий	160199	повторно используются на нужды предприятия
отходы растениеводства	020103	часть отходов (скошенная трава и опавшие листья) используются на собственных территориях в качестве естественного органического удобрения (компост), оставшаяся часть (ветки) передаются спец.организации по договору
огарки сварочных электродов	120113	Передается специализированному предприятию на договорной основе
отработанная спецодежда	200110	Передается специализированному предприятию на договорной основе
отработанная спецобувь	200110	Передается специализированному предприятию на договорной основе
отходы теплоизоляции	190401	Передается специализированному предприятию на договорной основе
отработанные тормозные накладки	160112	передача спец.организации согласно договору
отработанные шины	160103	передача спец.организации согласно договору
отходы эксплуатации офисной техники	160214	передача спец.организации согласно договору
отходы паронита	70299	передача спец.организации согласно договору
пыль абразивно-металлическая	120102	передача спец.организации согласно договору
пластиковые бочки из-под гипохлорида кальция	170204	По мере накопления используются на нужды предприятия
пищевые отходы	020299	передача спец.организации согласно договору
строительные отходы	170904	передача спец.организации согласно договору
смет с территории	200303	передача спец.организации согласно договору
твердые бытовые отходы	200301	передача спец.организации согласно договору
макулатура	030308	передача спец.организации согласно договору
вмещающая порода	010102	Вывозится на породный отвал, а также используется для собственных нужд шахты
стеклобой	170202	передача спец.организации согласно договору

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	30
	из них:	
2	Организованных, из них:	9
	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:	3
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	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	21

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

Таблица 4.

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
Котельная шахты «Тентекская»	52200 т/год (потребление угля)	Котлы КВ-ТС-20, ДКВР-20/13, КВ-11,6/150 теплоснабжение/сжигание отходов	1010	Широта: 49°47'33.0'' Долгота: 72°35'36.0''	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/год
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год
		Котлы КВ-11,6/150, КЕ 25/14 теплоснабжение	1011	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/год
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз/год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год
Механический цех	10 т/год (потребление угля)	Кузнечный горн. Мехцех	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ в 3 года
Технологический комплекс	900 т.тонн	АС-1. Узел перегрузки угля с наклонного	1001	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	1 раз/год

		ствола в техкомпекс			кремния в %: менее 20	
Технологи ческий комплекс	900 т.тонн	АС-2. Узел перегрузки угля с поз. №133 на №171	1002	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год
Технологи ческий комплекс	900 т.тонн	АС-3. Узлы перегрузки угля с поз. в бункер	1003	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год
Технологи ческий комплекс	900 т.тонн	АС-4. Узлы перегрузки угля с поз. на поз.	1004	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз/год

**6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ
МЕТОДОМ**

Таблица 5.

Наименован ие площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляем ого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
Породное отделение	Вент. труба породного отдел	1009	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%	Порода
Котельная	Угольная дробилка ДДЗ-6 "Кальмиус"	1013	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Мехцех	Кузнечный горн. Мехцех	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	Уголь
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20	
Технологичес кий комплекс	Разгрузка угля с конвейера №205 на аварийный склад	6005	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	Уголь

				кремния в %: менее 20	
Технологический комплекс	Погрузка угля с бункера в ж/д вагоны	6006	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Технологический комплекс	Передвижные посты электродуговой сварки металла. Техкомплекс	6007	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
Технологический комплекс	Аварийный склад угля	6008	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Котельная	Склад угля	6012	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	Уголь
Котельная	Разгрузка бункера золоудаления	6014	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Котельная	Передвижные посты электродуговой сварки металла. Котельная	6015	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
Хозучасток	Передвижные посты электродуговой	6016	Широта: 49°47'32.0''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	Сварочные электроды

	сварки металла. Хозучасток		Долгота: 72°34'51.0''	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
Строй цех	Деревообрабатывающ ие станки. Стройцех	6017	Широта: 49°47'32.0''	Пыль древесная (1039*)	Древесина
		6018	Долгота: 72°34'51.0''	Взвешенные частицы	Металл
	Заточной станок. Стройцех			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Мехцех	Передвижные посты электродуговой сварки металла. Мехцех	6020	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
	Керосинорезы. Мехцех	6021	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Керосин
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
	Металлообрабатываю щие станки. Мехцех	6022	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	Эмульсия
				Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированн ая - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	

	Заточной станок. Мехцех	6023	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Взвешенные частицы Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	Металл
Гараж- зарядная	Гараж-зарядная	6024	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Электролит
Участок РЗО	Стационарный сварочный пост. Участок УВП	6025	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Хром /в пересчете на хром (VI) оксид) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	Сварочные электроды
Склад ГСМ	Емкости ГСМ. Склад ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Сероводород (Дигидросульфи д) Смесь углеводородов предельных C1- C5 Смесь углеводородов предельных C6- C10 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Ксилол Толуол Этилбензол (675) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C);	ГСМ

				Растворитель РПК-265П)	
Строительно-монтажные работы	Земляные работы	6028	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Буровые работы	6029	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Лакокрасочные работы	6031	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Ксилол	Лакокрасочный материал
				Толуол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Взвешенные частицы (116)	
Породный отвал	Транспортировка вмещающих пород на отвал	6032	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
	Формирование породного отвала и сдувание с его поверхности	6033	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода
Цех по производству шлакоблоков	Открытый склад золошлака. Производство шлакоблоков и бетонитов	6036	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
	Разгрузка цемента. Производство шлакоблоков и бетонитов	6037	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак

Породный отвал	Транспортировка золошлака на породный отвал	6038	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
	Разгрузка и планирование золошлака	6039	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
Подсыпка дорог золошлаком	Подсыпка дорог золошлаком	6042	Широта: 49°47'45.0'' Долгота: 72°34'49.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золошлак
Использование пород	Использование пород	6043	Широта: 49°47'45.0'' Долгота: 72°34'49.0''	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Порода

7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 6.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Очистные сооружения шахтной воды – до очистки	Широта: 49°47'27.0'' Долгота: 72°34'58.0''	Взвешенные вещества, БПК _{полн} , нефтепродукты, нитриты, нитраты, железо общее, хлориды, сульфаты, фосфаты, азот аммонийный. АПАВ	1 раз в квартал анализ из разовой пробы	Лабораторный химический анализ
Очистные сооружения шахтной воды – после очистки	Широта: 49°47'27.0'' Долгота: 72°34'58.0''			
хозяйственно-бытовые сточные воды	Широта: 49°47'13.0'' Долгота: 72°33'56.0''			
Место сброса смещенных сточных вод в пруд-испаритель	Широта: 49°47'2.0'' Долгота: 72°33'31.0''			
Скважина №177	Широта: 49°46'19.0'' Долгота: 72°33'34.0''	Согласно программе мониторинга подземных вод	1 раз в год	Лабораторный химический анализ
Скважина №178	Широта: 49°46'38.0'' Долгота: 72°32'54.0''			

8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 7.

№ контрольно й точки (поста)	Контролируемо е вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятн ых метеорологичес ких условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляе тся контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Промплощадка шахты «Тентекская»					
Т.н.1 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	1 и 4 квартал		Аккредитова нная лаборатория	МВИ, действующие в РК
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.2 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	1 и 4 квартал			
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.3 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	1 и 4 квартал			
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	1 и 4 квартал			
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Т.н.5 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	1 и 4 квартал			
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
Породный отвал					
Т.н.1 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	2 и 3 квартал		Аккредитова нная лаборатория	МВИ, действующие в РК
Т.н.2 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	2 и 3 квартал			
Т.н.3 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	2 и 3 квартал			
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	2 и 3 квартал			
Т.н.5 (граница СЗЗ)	Пыль неорганическая	2 и 3 квартал			

9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Таблица 8.

№	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	Пруд-испаритель	Азот аммонийный	0,25	1 раз в квартал анализ из разовой пробы	Лабораторный химический анализ
		БПК	4,16		
		Взвешенные вещества	187,048		
		Нефтепродукты	0,03		
		Нитраты	11,225		
		Нитриты	0,3425		
		Полифосфаты	0,16		
		Хлориды	4179,496		
		Сульфаты	534		
		АПAB	0,003		

10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Таблица 9.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Промышленная площадка шахты «Тентекская»				
Т.н.1 (граница С33)	Барий (вал.формы)	-	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)
	Бор (вал.формы)	-		
	Ванадий (вал.формы)	150		
	Висмут (вал.формы)	-		
	Золото (вал.формы)	-		
Т.н.2 (граница С33)	Кадмий (вал.формы)	-		
	Кобальт (вал.формы)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
Т.н.3 (граница С33)	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
Т.н.4	Титан (вал.формы)	-		

(граница С33)	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	-			Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кобальт (подвижные формы)	5			Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь (подвижные формы)	3			
	Никель (подвижные формы)	4			
	Хром (подвижные формы)	6			
	Цинк (подвижные формы)	23			
Породный отвал					
Т.н.1 (граница С33)	Барий (вал.формы)	-	Ежегодно, 1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ валовых форм)	
	Бор (вал.формы)	-			
	Ванадий (вал.формы)	150			
	Висмут (вал.формы)	-			
	Золото (вал.формы)	-			
	Кадмий (вал.формы)	-			
	Кобальт (вал.формы)	-			
Т.н.2 (граница С33)	Марганец (вал.формы)	1500			
	Медь (вал.формы)	-			
	Молибден (вал.формы)	-			
	Мышьяк (вал.формы)	2			
	Никель (вал.формы)	-			
Т.н.3 (граница С33)	Свинец (вал.формы)	32			
	Серебро (вал.формы)	-			
	Сурьма (вал.формы)	4,5			
	Титан (вал.формы)	-			
	Фосфор (вал.формы)	-			
Т.н.4 (граница С33)	Хром (вал.формы)	-			
	Цинк (вал.формы)	-			
	Таллий (вал.формы)	-			

	Натрий калий, кальций, магний, железо общее, ионы аммония, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, карбонаты, нитраты	-		Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кобальт (подвижные формы)	5		Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	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 10.

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная служба	ежемесячно
2	Техническая служба	ежемесячно
3	Служба подготовительных работ	ежемесячно
4	Энергомеханическая служба	ежемесячно
5	Хозяйственная служба	ежемесячно

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 «Тентекская» 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.