

«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, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 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 «Тентекская»
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»
на 2023-2025 годы**

Директор шахты «Тентекская»
УД АО «АрселорМиттал Темиртау»



Шаяхметов Т.Н.

Директор
ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»



Диппель Т.В.

Караганда 2022 г

Содержание

Аннотация	
Введение	
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ
2	ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
3	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ
4	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ
5	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ
6	СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ
7	СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД
8	ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
9	ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ
10	МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ
11	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для ш. Тентекская УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», Нур-Султан, Акorda, 2 января 2021 года.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), 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 мониторинга окружающей среды) и места 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 (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

ВВЕДЕНИЕ

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.

Наименование производствен ного объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административ но- территориальн ых объектов)	Месторасположе ние, координаты	Бизнес идентификац ион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификат ору видов экономическ ой деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристик а производствен ного процесса	Реквизиты	Категор ия и проектн ая мощност ь предпри ят ия
1	2	3	4	5	6	7	8
Шахта «Тентекская» Угольный Департамент АО «АрселорМитт алТемиртау»	352410000	101606, Карагандинска я обл.,п. Шахан, промышленна я зона Широта: 49°47'29.0''; Долгота: 72°34'60.0''	951 140 000 042	05102	добыча угля подземным способом	KZ606010371 000003219, БИК: HSBKKZKX, в АО «Народный Банк Казахстана».	I категор ия, 2023 г. – 60 тыс. тонн угля, 2024 г. – 120 тыс. тонн угля, 2025 г. – 900 тыс. тонн угля

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 аккумуляторы (никель-железные)	16 06 04	Передача спец. организации
Отработанные аккумуляторы (никель-кадмиевые)	16 06 02*	Передача спец. организации
Отработанные аккумуляторы (свинцовые)	16 06 01*	Передача спец. организации
Отработанный антифриз	16 01 14*	Передача спец. организации
Отработанные деревянные шпалы	17 02 04*	Передача спец. организации
Отработанные масла	13 02 08*	Передача спец. организации; частичное использование на нужды предприятия
Отработанные фильтры масляные	16 01 17*	Передача спец. организации
Отработанные фильтры топливные	15 02 02*	Передача спец. организации
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача спец. организации
Отработанные шахтные самоспасатели	15 02 02*	Передача спец. организации

Отработанные комплектующие шахтных головных светильников	16 02 16	Передача спец. организации
Опилки древесные, содержащие нефтепродукты	03 01 04*	Передача спец. организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача спец. организации
Пыль аспирационная (угольная)	01 03 08	Вывозится на собственный угольный склад, отгружается потребителю совместно с углем
Тара из под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Передача спец. организации
Тара из под ГСМ	15 01 10*	Передача спец. организации; частичное использование на нужды предприятия
Шлам очистки шахтных вод	19 08 16	Вывозится на собственный угольный склад, отгружается потребителю совместно с углем
Золошлак	10 01 01	Подлежит размещению на отдельном участке породного отвала шахты
Лом и стружка черных металлов	16 01 17	Лом передается на СД АО "АрселорМиттал Темиртау" для переработки; стружка - сторонней организации
Лом цветных металлов	16 01 18	Передача спец. организации
Лом абразивных кругов	12 01 21	Передача спец. организации
Недопал извести	10 13 04	Передача спец. организации

Отходы деревообработки	03 01 05	2тн (стружка) используется на подсыпку проливов нефтепродуктов, остальной объем сжигается в котельной
Отработанные фильтры воздушные	16 01 06	Передача спец. организации
Отработанный кварцевый песок	19 08 01	Передача спец. организации
Отходы резинотехнических изделий	19 12 04	Передача спец. организации; частичное использование на нужды предприятия
Отходы растениеводства	02 01 03	Передача спец. организации
Огарки сварочных электродов (отходы сварки)	12 01 13	Передача спец. организации
Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	Передача спец. организации; частичное использование в виде ветоши на предприятии
Вышедшая из употребления спецобувь	19 12 04	Передача спец. организации
Отходы теплоизоляции	17 06 04	Передача спец. организации
Отходы эксплуатации офисной техники	20 01 36	Передача спец. организации
Отходы паронита	07 02 99	Передача спец. организации
Пыль абразивно-металлическая	12 01 02	Передача спец. организации
Пластиковые бочки из-под гипохлорида кальция	20 01 39	Используются на нужды предприятия
Пищевые отходы	20 01 08	Отход реализуется населению по договору купли-продажи либо передача спец.организации

Строительные отходы	17 09 04	Передача спец. организации
Смет с территории предприятия	20 03 03	Передача спец. организации
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передача спец. организации
Макулатура	15 01 01	Передача спец. организации
Стеклобой	20 01 02	Передача спец. организации
Вмещающая шахтная порода	01 01 02	Подлежит размещению на породном отвале шахты, использование на производственные нужды

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	28
2	Организованных, из них:	9
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	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	19

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			
1	2	3	4	5	6	7
ш. Тентекская промплощадка	2023 год – 60 тыс.тонн угля 2024 год – 120 тыс.тонн угля 2025 год – 900 тыс.тонн угля	УТВС. Угольная дробилка	1013	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	1 раз в год
ш. Тентекская промплощадка	2023 год – 60 тыс.тонн угля 2024 год – 120 тыс.тонн угля 2025 год – 900 тыс.тонн угля	УТВС. Дымовая труба №1	1010	Широта: 49°47'33.0'' Долгота: 72°35'36.0''	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в год (все котлы)
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год (все котлы)
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз в год (все котлы)
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в год (все котлы)
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год (все котлы)
ш. Тентекская промплощадка	2023 год – 60 тыс.тонн угля 2024 год – 120 тыс.тонн угля 2025 год – 900 тыс.тонн угля	УТВС. Дымовая труба №2	1011	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в год (все котлы)
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год (все котлы)
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз в год (все котлы)
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в год (все котлы)

					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год (все котлы)
ш. Тентекская промплощадка технологический комплекс	2023 год – 60 тыс.тонн угля 2024 год – 120 тыс.тонн угля 2025 год – 900 тыс.тонн угля	Тех.комплекс. АС-1	1001	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	1 раз в год
		Тех.комплекс. АС-2	1002	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	1 раз в год
		Тех.комплекс. АС-3	1003	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	1 раз в год
		Тех.комплекс. АС-4	1004	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	Пыль неорганическая: до 20 % SiO ₂	1 раз в год

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			
1	2	3	4	5	6
ш. Тентекская промплощадка	ТК, посты электродуговой сварки	6007	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0123) Железа оксид	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	УТВС. Посты электродуговой сварки	6015	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	(0123) Железа оксид	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Свар. участок. Передвижные посты сварки	6020	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0123) Железа оксид	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	ТК, посты электродуговой сварки	6007	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды

ш. Тентекская промплощадка	УТВС. Посты электродуговой сварки	6015	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	Хоз.служба. Передвижной сварочный пост	6016	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Свар. участок. Передвижные посты сварки	6020	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Участок РЗО. Передвижные посты сварки	6025	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	Электроды
ш. Тентекская промплощадка	Гараж-зарядная. Приготовление электролита и зарядка аккумуляторов	6024	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0150) Натрия гидроксид	электролит
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Участок РЗО. Передвижные посты сварки	6025	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0203) Хром шестивалентный	электроды
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Кузнечный горн	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	уголь
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Сварочный участок. Керосинорезы	6021	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	керосин
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Кузнечный горн	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	уголь
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Сварочный участок. Керосинорезы	6021	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	керосин
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Сварочный участок. Керосинорезы	6021	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0328) Сажа (углерод черный)	керосин
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Кузнечный горн	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0330) Ангидрид сернистый	уголь

ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Сварочный участок. Керосинорезы	6021	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0330) Ангидрид сернистый	керосин
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0333) Сероводород	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0333) Сероводород	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Кузнечный горн	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0337) Углерода оксид	уголь
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Сварочный участок. Керосинорезы	6021	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0337) Углерода оксид	керосин
ш. Тентекская промплощадка	ТК, посты электродуговой сварки	6007	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0342) Фтористые соединения газообразные	электроды
ш. Тентекская промплощадка	УТВС. Посты электродуговой сварки	6015	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	(0342) Фтористые соединения газообразные	электроды
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Свар. участок. Передвижные посты сварки	6020	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0342) Фтористые соединения газообразные	электроды
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Участок РЗО. Передвижные посты сварки	6025	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0342) Фтористые соединения газообразные	электроды
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0415) Углеводороды предельные C1-C5	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0415) Углеводороды предельные C1-C5	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0416) Углеводороды предельные C6-C10	ГСМ

ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0416) Углеводороды предельные C6-C10	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0501) Углеводороды непредельные (по амиленам)	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0501) Углеводороды непредельные (по амиленам)	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0602) Бензол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0602) Бензол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0616) Ксилол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0616) Ксилол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0621) Толуол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0621) Толуол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0627) Этилбензол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(0627) Этилбензол	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2735) Масло минерально нефтяное	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2735) Масло минерально нефтяное	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Емкости ГСМ	6026	Широта: 49°47'32.0''	(2754) Углеводороды	ГСМ

			Долгота: 72°34'51.0''	предельные (C12-C19)	
ш. Тентекская промплощадка	Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	6027	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2754) Угледорода предельные (C12-C19)	ГСМ
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Металлообрабатывающие станки	6022	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2868) Эмульсол	эмульсол
ш. Тентекская промплощадка	УТВС. Дымовая труба №1 (сжигание отходов)*	1010	Широта: 49°47'33.0'' Долгота: 72°35'36.0''	(2902) Взвешенные частицы	отходы
ш. Тентекская промплощадка	Стройцех. Заточной станок	6018	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2902) Взвешенные частицы	металл
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Заточной станок	6023	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2902) Взвешенные частицы	металл
ш. Тентекская промплощадка	Пункт выгрузки шахтной породы из бункера в а/с	1009	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2902) Взвешенные частицы	порода
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Кузнечный горн	1019	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	уголь
ш. Тентекская промплощадка	Транспортировка вещающих пород и золошлака на отвал	6032	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	Порода, золошлак
ш. Тентекская породный отвал	Разгрузка автотранспорта на породном отвале	6039	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	порода
ш. Тентекская породный отвал	Формирование и сдувание с поверхности породного отвала	6033	Широта: 49°48'46.0'' Долгота: 72°34'54.0''	(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	порода
ш. Тентекская промплощадка	Цех по производству шлакоблоков.Склад	6036	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	золошлак
ш. Тентекская промплощадка	Цех по производству шлакоблоков.Разгрузка	6037	Широта: 49°47'32.0'' Долгота:	(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	золошлак

			72°34'51.0''		
ш. Тентекская промплощадка	ТК, разгрузка угля на аварийный склад	6005	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2909) Пыль неорганическая: < 20 % SiO2	уголь
ш. Тентекская промплощадка	ТК, аварийный склад угля	6008	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2909) Пыль неорганическая: < 20 % SiO2	уголь
ш. Тентекская промплощадка	ТК, погрузка угля с бункера в жд вагоны	6006	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2909) Пыль неорганическая: < 20 % SiO2	уголь
ш. Тентекская промплощадка	УТВС. Склад угля	6012	Широта: 49°47'34.0'' Долгота: 72°35'35.0''	(2909) Пыль неорганическая: < 20 % SiO2	уголь
ш. Тентекская промплощадка	Стройцех. Заточной станок	6018	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2930) Пыль абразивная	металл
ш. Тентекская промплощадка	Мехцех. Заточной станок	6023	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2930) Пыль абразивная	металл
ш. Тентекская промплощадка	Стройцех. Деревообрабатывающие станки	6017	Широта: 49°47'32.0'' Долгота: 72°34'51.0''	(2936) Пыль древесная	дерево

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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

На предприятии отсутствует в собственности полигона твердых бытовых отходов, газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов не проводится.

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
Очистные сооружения шахтных вод - до очистки	Широта: 49°47'27.0'' Долгота: 72°34'58.0''	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ		

Очистные сооружения шахтных вод – после очистки	Широта: 49°47'27.0'' Долгота: 72°34'58.0''	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ	ежеквартально	
хозяйственно-бытовые сточные воды – до КНС	Широта: 49°47'13.0'' Долгота: 72°33'56.0''	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ	ежеквартально	
точка отбора (сброса) смешанных сточных вод в пруд-испаритель	Широта: 49°46'43.6 Долгота: 72°33'40.2	Взвешенные вещества	ежеквартально	Лабораторный химический анализ
		БПКполн	ежеквартально	
		Азот аммонийный	ежеквартально	
		Нитраты	ежеквартально	
		Нитриты	ежеквартально	
		Нефтепродукты	ежеквартально	
		Полифосфаты	ежеквартально	
		Хлориды	ежеквартально	
		Сульфаты	ежеквартально	
		АПАВ	ежеквартально	

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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
Т.н.1 (граница СЗЗ)	- пыль неорганическая	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод
	- диоксид серы	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		Физико-химический метод Физический метод

	-диоксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид углерода	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
Т.2 сзз промплощадки	- пыль неорганическая	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод Физико-химический метод Физический метод
	- диоксид серы	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	-диоксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид углерода	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
Т.3 сзз промплощадки	- пыль неорганическая	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод Физико-химический метод Физический метод
	- диоксид серы	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	-диоксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид углерода	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
Т.4 сзз промплощадки	- пыль неорганическая	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод Физико-химический метод Физический метод
	- диоксид серы	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	-диоксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид углерода	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
Т.5 промплощадки шахты	- пыль неорганическая	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод

	- диоксид серы	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		Физико-химический метод Физический метод
	-диоксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид азота	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
	- оксид углерода	2 раза в год (1 и 4 квартал)	-		
Породный отвал					
Т.1 (сзз породного отвала)	- пыль неорганическая	2 раза в год (2 и 3 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Гравиметрический метод Физико-химический метод Физический метод
Т.2 (сзз породного отвала)	- пыль неорганическая	2 раза в год (2 и 3 квартал)	-		
Т.3 (сзз породного отвала)	- пыль неорганическая	2 раза в год (2 и 3 квартал)	-		
Т.4 (сзз породного отвала)	- пыль неорганическая	2 раза в год (2 и 3 квартал)	-		
Т.5 (сзз породный отвал)	- пыль неорганическая	2 раза в год (2 и 3 квартал)	-		

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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	точка отбора (сброса) смешенных сточных вод в пруд-испаритель N49°46'43.6 E 72°33'40.2	Взвешенные вещества	130,00	ежеквартально	Метод ИК-спектрофотометрии, гравиметрический, флуориметрический, метод газовой хроматографии
		БПКполн	0,90		
		Азот аммонийный	0,10		
		Нитраты	95,99		
		Нитриты	0,04		
		Нефтепродукты	0,03		
		Полифосфаты	0,14		
		Хлориды	2110,12		
		Сульфаты	494,45		
2		АПАВ	0,10		
2		Взвешенные вещества	-	2 раза в год	

	скважина №174 N49°47'16,20 E72°33'37,52	БПКполн	-		Метод ИК-спектрофотометрии, гравиметрический, флуориметрический, метод газовой хроматографии
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		АПАВ	-		
3	скважина №177 N49°46'23 E72°39'36	Взвешенные вещества	-	2 раза в год	Метод ИК-спектрофотометрии, гравиметрический, флуориметрический, метод газовой хроматографии
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
4	Воды р.Тентек проба выше по течению реки (фон)	Взвешенные вещества	-	1 раз в год	сокращенный химический анализ, АЭА приближенно количественный анализ на все элементы с целью подтверждения ассоциации загрязняющих веществ
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
5	Воды р.Тентек проба ниже по течению реки (воздействие)	Взвешенные вещества	-	1 раз в год	сокращенный химический анализ, АЭА приближенно количественный анализ на все элементы с целью подтверждения ассоциации загрязняющих веществ
		БПКполн	-		
		Азот аммонийный	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
		Полифосфаты	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		АПАВ	-		

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Мониторинг уровня загрязнения почвы

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 «Тентекская»				
Т.н.1 (граница СЗЗ)	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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	рН			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		
	Барий (вал.формы)	-	Ежегод	Лабораторный

Т.н.2 (граница СЗЗ)	Бор (вал.формы)	-	но, 1 раз в год (3 квартал)	химический анализ (анализ валовых форм)
	Ванадий (вал.формы)	150		
	Висмут (вал.формы)	-		
	Золото (вал.формы)	-		
	Кадмий (вал.формы)	-		
	Кобальт (вал.формы)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.3 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегод но, 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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		

	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегод но, 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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на
	Кальций			
	Магний			

	Железо общее			растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		
Породный отвал				
Т.н.1 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегод но, 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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
	Подвижные формы	Кобальт		
Медь		3		
Никель		4		
хром		6		

	Цинк	23		
Т.н.2 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегод но, 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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.3 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегод но, 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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		

	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			
	Иона аммония			
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		
Т.н.4 (граница СЗЗ)	Барий (вал.формы)	-	Ежегод но, 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)	-		
	Марганец (вал.формы)	1500		
	Медь (вал.формы)	-		
	Молибден (вал.формы)	-		
	Мышьяк (вал.формы)	2		
	Никель (вал.формы)	-		
	Свинец (вал.формы)	32		
	Серебро (вал.формы)	-		
	Сурьма (вал.формы)	4,5		
	Титан (вал.формы)	-		
	Фосфор (вал.формы)	-		
	Хром (вал.формы)	-		
	Цинк (вал.формы)	-		
	Таллий (вал.формы)	-		
Водная вытяжка	Натрий калий		1 раз в год (3 квартал)	Сокращенный химический анализ водных вытяжек на растворимые формы
	Кальций			
	Магний			
	Железо общее			

	Иона аммония			ассоциации загрязняющих веществ
	Хлориды			
	Сульфаты			
	Гидрокарбонаты			
	Карбонаты			
	Нитраты	130		
	pH			
Подвижные формы	Кобальт	5	1 раз в год (3 квартал)	Лабораторный химический анализ (анализ подвижных форм)
	Медь	3		
	Никель	4		
	хром	6		
	Цинк	23		

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Визуально изучается наличие растительности, фауны.

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

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

ПЭК осуществляется Специалистом по Охране окружающей среды совместно с Инженерно-техническими работниками участков предприятия.

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

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;

3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;

4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой предприятия.

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

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 11

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Котельная шахты	1 и 4 кварталы
2	Технологический комплекс шахты	1 раз в год
3	Очистные сооружения шахты	Ежеквартально
4	Объекты шахты: мех. цех, сварочный участок, стройцех, склад ГСМ, кузница, отвал	1 раз в год

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет 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. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на эколога предприятия.

Контроль качества водных ресурсов

Шахта «Тентекская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» осуществляет контроль за объемами забираемой (свежей) воды, а также за объемами сточных вод, подлежащих сбросу.

Учет фактического объема сбрасываемых сточных вод производится следующими приборами учета:

- учет сброса хозяйственно-бытовых сточных вод ведется прибором марки Взлет МР 1100272, срок поверки до 26.12.2023 г;
- учет сброса шахтных вод ведется прибором марки Взлет МР 1101911, срок поверки до 26.12.2023 г.

Также на предприятии ведутся журналы осмотра и учета расхода потребляемой и сбрасываемой воды.

Контроль концентраций нормируемых веществ в сточных водах осуществляется в следующих точках:

- очистные сооружения шахтной воды – до очистки
- очистные сооружения шахтной воды – после очистки
- хозяйственно-бытовые сточные воды – до КНС
- точка сброса смешенных сточных вод в пруд-испаритель

Отбор проб до и после очистных сооружений позволяет контролировать их работу, а именно степень очистки сточных вод.

Контроль на соответствие сбрасываемых вод установленным нормам допустимого сброса производится в точке сброса смешанных вод в пруд-испаритель.

Шахта «Тентекская» не имеет собственной специализированной аккредитованной лаборатории для проведения анализов воды.

Отбор проб сточных вод, с целью контроля их качества, производится в рамках производственного экологического контроля, осуществляемого силами специализированных подрядных организаций на договорной основе.

В соответствии с требованиями п. 84 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. №63, операторы, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых сбросов. При сбросе сточных вод в накопители контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов должен осуществляться на выпусках сточных вод и по организованной сети мониторинговых скважин, включая фоновую.

В районе пруда-испарителя шахты «Тентекская» имеется 4 мониторинговые скважины - №174н, 177 (фоновая), 178, 179н. Однако, на текущий момент в удовлетворительном техническом состоянии, позволяющим производить отбор проб подземных вод, находятся только 2 скважины №177 (фоновая) и №174 (мониторинговая).

С целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ и предотвращения утечек сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить мониторинг за качественным составом сбрасываемых очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в понижение рельефа местности, а также производить контроль эффективности работы очистных сооружений, т.е. осуществлять отбор проб до и после очистки. Периодичность, точки отбора и количество отбираемых проб определены и производятся в соответствии с Программой экологического контроля предприятия;
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющуюся на предприятия систему отведения хозяйственно-бытовых вод;
- соблюдать технологический регламент эксплуатации очистных сооружений, во избежание сбоя работы очистных;
- производить настройку оборудования очистных с целью достижения проектных показателей очистки;
- поддерживать в технически исправном состоянии очистные сооружения и канализационные сети предприятия.

Контроль обращения с отходами

Общая система контроля обращения с отходами.

Система контроля обращения с отходами складывается из двух компонентов:

- контроль управления отходами;
- контроль воздействия отходов на состояние компонентов окружающей среды.

Контроль управления отходами.

Система управления отходами включает следующие основные элементы:

- контроль количества и качества образуемых и временно накапливаемых отходов;
- контроль за соблюдением технологии складирования отходов;
- схема транспортирования отходов с рассмотрением всех возможных аварийных ситуаций и мер по устранению возникших ситуаций;
- проведение инструктажа с лицами, ответственными за обращение с отходами на объекте;
- обработка материалов и составление отчетности.

Предложенная схема управления отходами позволит предотвратить негативное воздействие на окружающую природную среду.

Контроль воздействия отходов на состояние компонентов окружающей природной среды производится в рамках мониторинга воздействия.

Общий контроль за состоянием площадок временного накопления отходов, контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия, на участках контроль осуществляют ответственные лица (ИТР), назначенные приказом по шахте.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического 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.

Лицом, ответственным за охрану окружающей среды осуществляется проверка выполнения требований природоохранного законодательства в комплексе:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- земельные ресурсы.

План проведения производственного контроля по охране окружающей среды промышленной площадки шахты «Тентекская» представлен в таблице 12

Таблица 12

Объекты контроля	Виды контроля	Мероприятие	Сроки
Промышленная площадка шахты Тентекская	1. охрана земельных ресурсов и утилизация отходов		
	- обращение с отходами производства и потребления, учет и контроль	1. недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально
		2. контроль за своевременным вывозом отходов с территории промплощадки	По мере накопления
		3. своевременное заключение договоров по удалению производственных и бытовых отходов	По истечению срока действия договоров
	2. охрана атмосферного воздуха		
	- ведение мониторинга на организованных источниках	1. контроль выбросов ЗВ от источников загрязнения; соблюдение допустимых объемов выбросов	1 раз в год
	3. охрана и рациональное использование водных ресурсов		
	- поддерживать в технически исправном состоянии имеющиеся на предприятии системы приема и отведения сточных вод;	В соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006	Постоянно
	- поддерживать в технически исправном состоянии имеющиеся на балансе предприятия сооружения по очистке х/б и шахтных сточных вод		Постоянно

	4. общие положения		
	- выполнение предписаний, выданных органами госконтроля	В случае наличия	В сроки, указанные в предписании
	- поддержание санитарного состояния промплощадки	Регулярная санация территории промплощадки	ежемесячно

Также 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.

Результатом проведения контроля является отчет по результатам проведения мониторинга эмиссий.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений достигается путем:

- Привлечения аккредитованной лаборатории и спецорганизации;
- Наличием у лаборатории свидетельств и лицензий на осуществление деятельности;
- Наличием на оборудование и средства измерений сертификатов, свидетельствующих о внесении их в реестр РК;
- Применением утвержденных методик при определении концентраций загрязняющих веществ.

Протокол действий в нештатных ситуациях

В случае аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия. В случае наличия сброса сточных вод в водный объект, программа ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохраных зон, предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом и контрольном створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект в основные гидрологические фазы (для водотоков) и основные гидрологические ситуации (для водоемов). Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов;

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК», мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Казгидромета.

Мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ.

Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий X
1	2
Тех.комплекс. Разгрузка угля с конвейера на аварийный склад	Снижение объемов перегрузки и интенсивности выброса
Аварийный склад угля	Снижение интенсивности выброса за счет прекращения работы бульдозера
Погрузка угля с бункера в жд вагоны	Снижение объемов перегрузки и интенсивности выброса
Породное отделение. Выгрузка породы из бункера в автосамосвалы	Снижение объемов перегрузки и интенсивности выброса
Стройцех. Деревообрабатывающие станки	Приостановить работу станков на время НМУ
Мехцех. Кузнечный участок. Кузнечный горн	Снизить нагрузку
Мехцех. Сварочный участок. Передвижные посты электродуговой сварки металла	Снизить нагрузку
Мехцех. Сварочный участок. Керосинорезы	Снизить нагрузку
Мехцех. Участок РЗО. Передвижные посты электродуговой сварки металла	Снизить нагрузку
Склад ГСМ. Заправка автотранспорта	Снизить нагрузку в соответствии со сниженным режимом эксплуатации автосамосвалов и бульдозеров
Транспортировка вмещающих пород и золошлака на отвал	Снизить нагрузку
Разгрузка автотранспорта на породном отвале	Снизить нагрузку
Формирование и сдувание с поверхности породного отвала	Снижение интенсивности выброса за счет прекращения работы бульдозера

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 ш. Тентекская УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Программой предложена организация наблюдений за состоянием:

- воздушной среды;
- состоянием подземных вод;
- *обращение с отходами производства и потребления;*

Выбор контролируемых показателей производился на основе анализа ранее проведенных мониторинговых работ и нормативных требований, и рекомендаций действующих проектов нормативов эмиссий на предприятии.

Выбор точек 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:

- сохранение ранее отслеживаемых сети экологических пунктов наблюдений;
- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

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