



ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ»

УТВЕРЖДЕН:

Председатель Правления

Даутов И.У.



2024 г.



ECOEXPERT

ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

Технический директор

Арсёнов В.Г.



«21» июня 2024 г.

ПРОГРАММА

**Производственного экологического контроля (ПЭК)
для Артемьевской шахты Артемьевского
производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»
на период 2024-2032 гг**

2024 г.

Арсёнов В.Г.
24.06.2024г.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г.

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Заказчик: ТОО «Востокцветмет»

БИН 140740012829

Юридический адрес:

Республика Казахстан
Восточно-Казахстанская область
г.Усть-Каменогорск
ул. Протозанова д.121
тел.: 8(7232) 59-35-59

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа производственного экологического контроля (ПЭК) для Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса разработана на основании договора между ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» и ТОО «Востокцветмет».

Программа выполнена на период с 2024-2032 гг. Программа разработана специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

Программа производственного экологического контроля разработана согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан и «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250. Согласно п.1 ст. 183 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.

Согласно Экологического Кодекса РК, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 19.01.2022 года категория объекта определена I.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.

Программа производственного экологического контроля для Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» разработана в соответствии с требованиями и на основании:

- Экологического Кодекса РК;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 г. №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Согласно статьи 186 Экологического Кодекса РК 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.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

При разработке Программы были использованы следующие материалы:

- ✓ Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2024-2032гг.
- ✓ Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) на 2024-2032гг.
- ✓ Программа управления отходами для на 2024-2032гг.
- ✓ Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ Артемьевского месторождения (корректировка)».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее-БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Артемьевская шахта Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	636835100	Шемонаихинский район, Усть-Таловский сельский округ, п. Усть-Таловка. Долгота 81.473053, широта 50.351741	140740012829	Добыча и обогащение медной руды 07292	ТОО «Востокцветмет» ведёт разработку Артемьевского полиметаллического месторождения подземным способом. Разработка включает в себя геологические и геофизические исследования, бурение и добычу полезных ископаемых.	ТОО «Востокцветмет» Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. имени А. Протоzanoва, 121, тел. 8-(7232)-593-559	I категория, Проектная производительность по добыче – 1,5 млн. т/год.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Вид операции, которому подвергается отход
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	06 13 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные масла	13 02 05*	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Нефтешламы при зачистке резервуаров	13 07 01*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Тара из-под масел	15 01 10*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Износенная спецодежда	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные самоспасатели	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	15 02 02*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	19 08 10*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	19 08 13*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	20 01 33*	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Вмещающая порода	01 01 01	Используется для заполнения пустых пространств при ведении горнопроходческих работ
Шлам от промывки подземной техники	01 03 06	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Шлам нейтрализации очистных сооружений	01 03 99	По мере образования отход доставляется автотранспортом на переработку на Николаевскую обогатительную фабрику
Древесные отходы	03 01 05	По мере накопления передаются населению на собственные нужды
Золошлаковые отходы	10 01 01	Передаются на утилизацию по договору специализированному предприятию
Стружка чёрных металлов	12 01 01	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Стружка цветных металлов	12 01 03	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов РК	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные шлифовальные круги	12 01 21	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Бумажный упаковочный материал	15 01 01	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Фильтрующая ткань, загрязненная пылью	15 02 03	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанные пневматические шины	16 01 03	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Лом чёрных металлов	16 01 17	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Лом цветных металлов	16 01 18	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Промышленные строительные отходы	17 01 07	Утилизацию отходов осуществляет подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы на объектах Артемьевской шахты
Отходы цветного металла (медь)	17 04 01	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Металлолом чёрный	17 04 05	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Отходы жиρούловителя	19 08 09	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Пищевые отходы	20 01 08	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отработанная офисная техника	20 01 36	Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию
Отходы резинотехнических изделий	20 01 99	Передаётся на реализацию по договору специализированному предприятию
Макулатура (бумага и картон)	20 01 01	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Стеклобой (стеклотара)	20 01 02	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)	20 01 39	По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору
ТБО (прочее)	20 03 01	По мере накопления передаются сторонним организациям по договору

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	59
2	Организованных, из них:	28
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	23
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	31

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

Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами.

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров			
		Наименование	Номер						
Артемьевская шахта Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	1,5млн.т/год	Энергокомплекс МТЭУ-ВНУ-075х3	0217	Шемонаихский район, Усть-Таловский сельский округ, п. Усть-Таловка, широта 50,351741 ; долгота 81,473053	Азота (IV) диоксид	3 раза в год			
					Азот (II) оксид				
					Сера диоксид				
					Углерод оксид				
					Пыль неорг. SiO2 20-70%				
		МВКУ-10,0-95 ШП	0211		Азота (IV) диоксид	3 раза в год			
					Азот (II) оксид				
					Углерод				
					Сера диоксид				
		БЗК №1	0119		Углерод оксид	1 раз в год			
					Пыль неорг. SiO2 20-70%				
					Пыль неорг. SiO2 20-70%		1 раз в год		
					Пыль неорг. SiO2 20-70%				
					Силосы золы-уноса, БЗК №1, силос №3		0198	Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год
					БЗК №2			0199	
БЗК №3	0200			Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год				
Цем.силос БЗК №1, силос №2	1120	Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год						
Силосы золы-уноса, БЗК №1, силос №4	1198	Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год						
Цем.силос БЗК №2, силос №5	2120	Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год						
Силосы золы-уноса, БЗК №3, силос №7	2198	Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год						
Цем.силос БЗК №3, силос №6	3120	Пыль неорг. SiO2 20-70%	1 раз в год						

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

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
Ствол "Вентиляционный"	0193			Железо (II, III) оксиды	сварочный материал; Порода; Взрывчатые вещества; ГСМ
				Марганец и его соед.	
				Медь (II) сульфит	
				Свинец (II) сульфит	
				Цинк сульфид	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Сероводород	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообр.соед.	
				Фториды неорг.плохо раств.	
				Бенз/а/пирен	
				Керосин	
Алканы C12-19					
Пыль неорг. SiO2 20-70%					
Компрессор доливка масла	0204			Масло минеральное нефтяное	масло минеральное нефтяное
Модульная столовая. Моечная и кладовая тары	0205			Натрий гидроксид	Синтетические моющие средства
Компрессор	0206			Масло минеральное нефтяное	масло минеральное нефтяное
Модульная столовая. Горячий цех. Фритюрницы	0210			Пропаналь	Масло растительное, картофель
				Гексановая кислота	
Склад ТМЦ. Дизельный генератор.	0214			Азота (IV) диоксид	дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
Проп-2-ен-1-аль					
Формальдегид					
Алканы C12-19					
Склад ТМЦ, Резервуар с дизельным топливом.	0215			Сероводород	дизельное топливо
				Алканы C12-19	
Отсос от бункера	0216			Пыль неорг. SiO2 менее 20%	уголь
Модульная столовая. Мучной цех	0218			Этанол	мука
				Ацетальдегид	
				Уксусная кислота	
				Пыль мучная	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
	БЗК№1, свар.пост	6026		Железо (II, III) оксиды	Сварочные электроды
				Марганец и его соед.	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообр.соед.	
				Фториды неорг.плохо раств.	
	Пыль неорг. SiO2 20-70%	уголь			
	Пыль неорг. SiO2 менее 20%				
	Отвал вскрыш.пород	6044		Алюминий оксид	порода
				Железо (II, III) оксиды	
Кальций оксид					
Магний оксид (325)					
Взвешенные частицы					
Ствол «Камышинский». Склад бурового инструмента «Заточная» УСХ	6048	Пыль неорг. SiO2 20-70%	металл		
		Взвешенные частицы			
Блок вспомогательных цехов. Электросварочные, газорезательные работы, станочное оборудование, труборез	6054	Пыль абразивная	сварочные электроды; пропан; Металл		
		диВанадий пентоксид			
		Железо (II, III) оксиды			
		Марганец и его соед.			
		Медь (II) оксид			
		Азота (IV) диоксид			
		Углерод оксид			
		Фтористые газообр.соед.			
		Фториды неорг.плохо раств.			
		Взвешенные частицы			
БЗК. Слесарный цех. . Электросварочные, газорезательные работы, станочное оборудование, труборез.	6055	Пыль неорг. SiO2 20-70%	сварочные электроды; пропан; Металл		
		Пыль абразивная			
		Железо (II, III) оксиды			
		Марганец и его соед.			
		Азота (IV) диоксид			
		Углерод оксид			
		Фтористые газообр.соед.			
		Фториды неорг.плохо раств.			
БЗК, Склад щебня	6058	Взвешенные частицы	щебень,		
		Пыль неорг. SiO2 20-70%			
Шахта "Камышинская" Склад руды	6141	Медь (II) сульфит	руда		
		Свинец (II) сульфит			

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
	Цех технологического транспорта. Электросварочные, газорезательные работы, станочное оборудование.	6160		Цинк сульфид	сварочные электроды; пропан
				Пыль неорг. SiO ₂ 20-70%	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соед.	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообр.соед.	
				Взвешенные частицы	
	БЗК. Дробильно - сортировочный комплекс. Приемный бункер, дробилка, ленточный конвейер	6163		Пыль абразивная	порода
				Алюминий оксид	
				Железо (II, III) оксиды	
				Кальций оксид	
				Магний оксид (325)	
	Ствол "Вентиляционный". Главная вентиляционная установка. Сварочный пост	6164		Взвешенные частицы	сварочные электроды
				Пыль неорг. SiO ₂ 20-70%	
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соед.	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
	Транспортный уклон. Сварочный пост	6167		Фтористые газообр.соед.	сварочные электроды; пропан
Фториды неорг.плохо раств.					
Пыль неорг. SiO ₂ 20-70%					
Железо (II, III) оксиды					
Марганец и его соед.					
Азота (IV) диоксид					
Транспортный уклон.Компрессорная	6168	Углерод оксид	масло минеральное нефтяное		
		Масло минеральное нефтяное			
БЗК№3, свар.пост	6169	Фтористые газообр.соед.	Сварочные электроды		
		Фториды неорг.плохо раств.			
		Пыль неорг. SiO ₂ 20-70%			
		Железо (II, III) оксиды			
		Марганец и его соед.			
		Азота (IV) диоксид			
Модульная котельная. Сварочный пост	6170	Углерод оксид	Сварочные электроды		
		Железо (II, III) оксиды			
		Марганец и его соед.			
		Азота (IV) диоксид			

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
				Фтористые газообр.соед.	
				Фториды неорг.плохо раств.	
				Пыль неорг. SiO2 20-70%	
	Модульная котельная. Бункер для подачи угля	6171		Пыль неорг. SiO2 менее 20%	уголь
	Модульная котельная. Бункер золоудаления.	6172		Пыль неорг. SiO2 20-70%	зола
	БЗК. Склад породы	6174		Алюминий оксид	порода
				Железо (II, III) оксиды	
				Кальций оксид	
				Магний оксид (325)	
				Взвешенные частицы	
	Транспортировка горной массы	6202		Пыль неорг. SiO2 20-70%	порода ,руды
				Медь (II) сульфит	
				Свинец (II) сульфит	
	Породный отвал БЗК.	6203		Цинк сульфид	порода
				Пыль неорг. SiO2 20-70%	
Блочно -модульная котельная. Склад угля	6204	Пыль неорг. SiO2 менее 20%	уголь		
Блочно -модульная котельная. Погрузка угля в приемный бункер.	6205	Пыль неорг. SiO2 менее 20%	уголь		
Погрузка золы и шлака из приемного бункера	6206	Пыль неорг. SiO2 20-70%	зола		
Открытый склад угля: разгрузка самосвала (Энергокомплекс МТЭУ-ВНУ-0,75х3)	6207	Пыль неорг. SiO2 менее 20%	уголь		
Приемный бункер угля: загрузка в бункер погрузчиком	6208	Пыль неорг. SiO2 менее 20%	уголь		
Приемный бункер золы и шлака: погрузка в автосамосвал	6209	Пыль неорг. SiO2 20-70%	зола		

6. НАЛИЧИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА
ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ. ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗОВОГО
МОНИТОРИНГА ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЮ
ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ
ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ
ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЯМИ НА ПОЛИГОНЕ ТБО

Таблица 6. – Сведения о газовом мониторинге.

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
Полигон ТБО	Отсутствует на территории Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»				

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.

Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
до очистки (перед Выпуском №1 в р.Холодный ключ)	50.351547 81.471895	Сульфаты	1 раз в месяц	Химический анализ
		Хлориды		
		Кальций		
		Магний		
		Нитраты		
		Медь		
		Свинец		
		Цинк		
		Кадмий		
		Железо		
		Марганец		
		Нитриты		
		Аммоний солевой		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		рН		
Температура				
Запах				
прозрачность				
цветность				
Выпуск №1 в р. Холодный ключ (после очистки)	50.35192 81.47149	Сульфаты	1 раз в месяц	Химический анализ
		Хлориды		
		Кальций		
		Магний		
		Нитраты		
		Медь		
		Свинец		
		Цинк		
		Кадмий		
		Железо		
		Марганец		
		Нитриты		
		Аммоний солевой		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		рН		
Температура				
Запах				
прозрачность				
цветность				

8. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Т.н. 1 – север	Пыль	1 раз в год	План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ не разрабатывается, так как в районе расположения площадки режимы НМУ не объявляются.	Независимая аккредитованная лаборатория	СТ РК 1957-2010
Т.н. 2 – юг	Пыль				
Т.н. 3 – запад	Пыль				
Т.н. 4 – восток	Пыль				

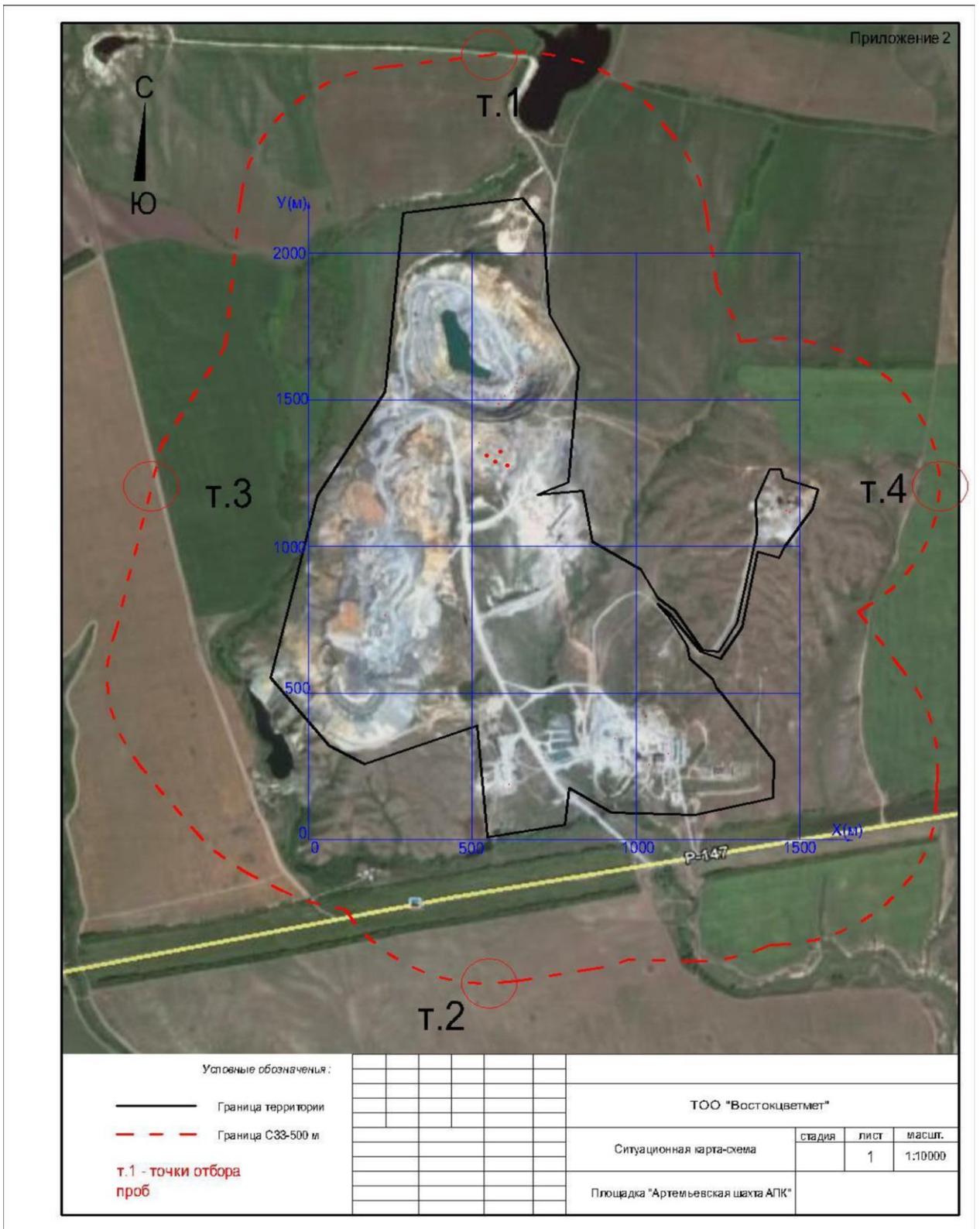


Рис. 2 – Карта-схема расположения точек наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.

Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	р. Холодный ключ - 500м выше сброса 50.585417, 81.782139	Сульфаты	100	1 раз в месяц	Химический анализ
		Хлориды	300		
		Кальций	180		
		Магний	150		
		Нитраты	40		
		Медь	Фон		
		Свинец	0,1		
		Цинк	0,01		
		Кадмий	0,005		
		Железо	0,1		
		Марганец	0,01		
		Нитриты	0,08		
		Аммоний солевой	0,5		
		Взвешенные вещества	фон		
		Нефтепродукты	0,05		
		рН	-		
Запах	-				
прозрачность	-				
цветность	-				
температура					
2	р. Холодный ключ - контрольный створ ниже точки сброса на 500м 50.583928, 81.792611	Сульфаты	100	1 раз в месяц	Химический анализ
		Хлориды	300		
		Кальций	180		
		Магний	150		
		Нитраты	40		
		Медь	Фон+0,001		
		Свинец	0,1		
		Цинк	0,01		
		Кадмий	0,005		
		Железо	0,1		
		Марганец	0,01		
		Нитриты	0,08		
		Аммоний солевой	0,5		
		Взвешенные вещества	фон+0,75		
		Нефтепродукты	0,05		
		рН	Фон+6-9		
Нитриты	Фон+3,3				
Нитраты	Фон+45				
Сульфаты	Фон+500				
температура					
3	Наблюдательные скважины: Скважина №1	Аммоний солевой	-	2 и 3 квартал	Химический анализ
		Железо	-		
		Медь	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
	Скважина №2 Скважина №4 Скважина №6 Скважина №7 фоновая Скважина №8 Скважина №9 Скважина №10	Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Марганец	-		
		Взвешенные вещества	-		
		нефтепродукты	-		
		Сухой остаток	-		
		кальций	-		
		Магний	-		
		Уровень воды, м	-		
		Глубина скважин, м	-		
		Жесткость общая, мг-экв/л	-		
		Натрий	-		
		Карбонаты	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Хлориды	-		
		Фтор	-		
		мышьяк	-		
		селен	-		
		молибден	-		
		γ-ГХЦГ (линдан)	-		
		ДДТ (сумма изомеров)	-		
		2,4-Д	-		
		Формальдегид	-		
		α-активность	-		
		β-активность	-		
рН	-				
Нитриты	-				
Нитраты	-				
Сульфаты	-				
4	Скважина на границе створа Воздухоподающий Клетьевой Артемьевской шахты (очередь) (2) Скважина №1 – фоновая Скважина №2 Скважина №3	рН	-	2 раза в год – 2 и 3 квартал	Химический анализ
		Нитриты	-		
		Нитраты	-		
		Сульфаты	-		
		Аммоний солевой	-		
		Железо	-		
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Марганец	-		
		Взвешенные вещества	-		
		нефтепродукты	-		
		Сухой остаток	-		
		кальций	-		
		Магний	-		
		Уровень воды, м	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
		Глубина скважин, м	-		
		Жесткость общая, мг-экв/л	-		
		Натрий	-		
		Карбонаты	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Хлориды	-		
		Фтор	-		
		Калий	-		
5	Бетонно-закладочный комплекс. Наблюдательные скважины: Скважина №1 Скважина №2	pH	-	2 раза в год – 2 и 3 квартал	Химический анализ
		Нитриты	-		
		Нитраты	-		
		Сульфаты	-		
		Аммоний солевой	-		
		Железо	-		
		Медь	-		
		Свинец	-		
		Цинк	-		
		Кадмий	-		
		Марганец	-		
		Взвешенные вещества	-		
		нефтепродукты	-		
		Сухой остаток	-		
		кальций	-		
		Магний	--		
		Уровень воды, м	--		
		Глубина скважин, м	--		
		Жесткость общая, мг-экв/л	-		
		Натрий	-		
		Карбонаты	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Хлориды	-		
Фтор	-				
Калий	-				

*фон – концентрация загрязняющего вещества в фоновой скважине.



Рис. 3 – Схема расположения наблюдательных скважин на площадке Артемьевской шахты и в районе породного отвала Бетонно-закладочного комплекса (БЗК) Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».



Р-ис. 4 – Мониторинговые скважина на границе С33 ствола Воздухо-Подающий Конвейерной Артемьевской шахты (2 очередь) АПК ТОО «Востокцветмет».

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.

Таблица 10. – Мониторинг уровня загрязнения почвы.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Участок загрязнения, образованный вследствие дренирования шахтных вод пруда-накопителя №3: Т.н. 1 – северо-запад Т.н. 2 – север Т.н. 3 – юго-восток Т.н. 4 – юг Т.н. 5 – центр Т.н. 6 – фон (50°35'7.65" 81°47'43.12")	рН водной вытяжки	-	1 раз в год	Согласно аттестату аккредитации лаборатории, осуществляющей контроль
	Медь (валовое содержание)	23,0		
	Свинец (валовое содержание)	32,0		
	Цинк (валовое содержание)	110,0		
	Плотный остаток водной вытяжки	-		
	Железо (валовое содержание)	-		
	Кадмий (валовое содержание)	-		
	Кальций (водорастворимый)	-		
	Магний (водорастворимый)	-		
	Марганец (валовое содержание)	1500		
	Мышьяк (валовое содержание)	2,0		
	Сульфаты (водорастворимые)	-		
Хром (подвиж.)	6,0			

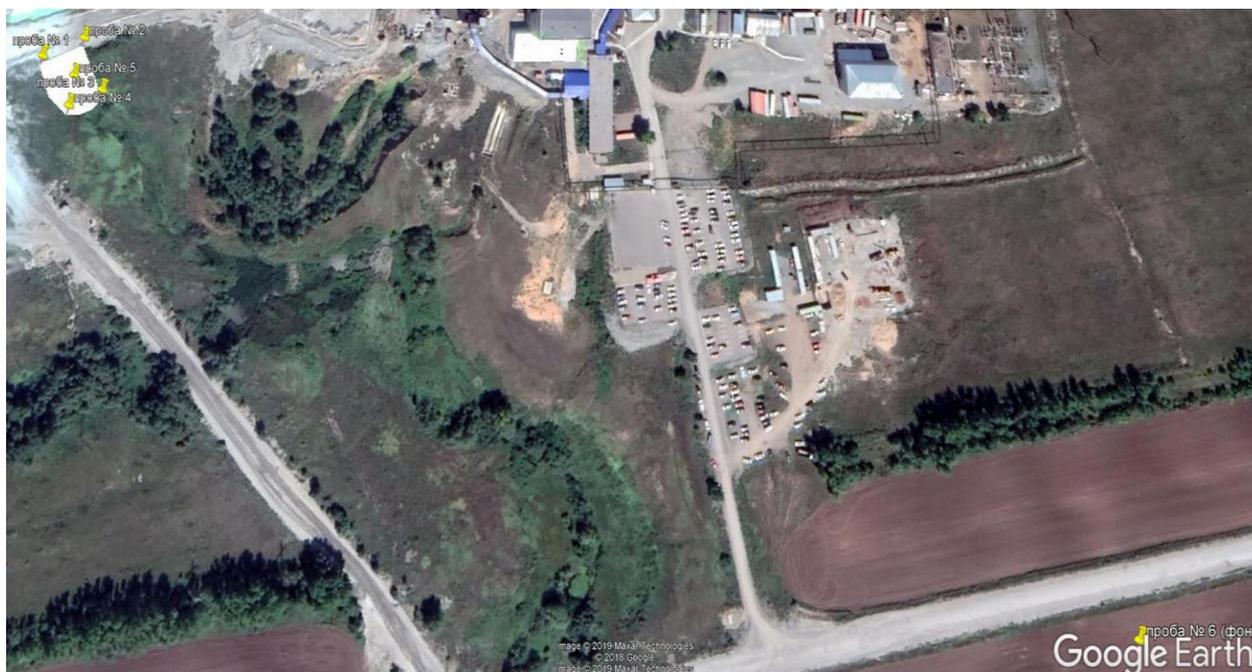


Рисунок 5 – Карта-схема отбора проб почвенного покрова участка загрязнения, образованного вследствие дренирования шахтных вод на рельеф местности с пруда-накопителя №3 Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет».

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Артемьевская шахта Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет»	1 раз в месяц