

СОГЛАСОВАНО:

Управляющий директор - Директор
разреза "Виноградовский"
- филиала АО "КТК"
должность, заказчик

Е.Г. Дмитриев

подпись, инициалы, фамилия

« » 2025г.

УТВЕРЖДЕНО:

Технический директор
АО "КТК"
должность, заказчик

К.Ю. Юренков

подпись, инициалы, фамилия

«23» января 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг

Предмет закупки

Лабораторные исследования атмосферного воздуха, почвы, подземной воды в пределах воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду для Разреза «Виноградовский» - филиала АО «КТК»

Кемерово
2025

Содержание

Перечень видов услуг на основе справочника ОКДП, для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание.....	3
РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ.....	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ.....	4
Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг	
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг	
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ.....	4
Подраздел 3.1. Общие требования	
Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг	
Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	
Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности	
Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	
Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика	
Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника	
Подраздел 3.8. Специальные требования	
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ.....	5
Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг	
Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг	
Подраздел 4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.....	5
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	5

Перечень видов услуг на основе справочника ОКДП, для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

Код	Вид услуги
7400000	Услуги в области коммерческой и технической деятельности прочей

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Лабораторные исследования атмосферного воздуха, почвы, подземной воды в пределах воздействия объектов размещения отходов (ОРО) на окружающую среду для разреза «Виноградовский» - филиала АО «КТК»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Лабораторные исследования атмосферного воздуха, почвы и подземной воды в соответствии с перечнем показателей и точек контроля на объектах размещения отходов ОНВОС:

ОНВОС Горный участок №1 «Караканский Южный» (КЕМ 01235 ТЭ, КЕМ 01236 ТЭ, КЕМ 13490 ТЭ, КЕМ 01622ТЭ), 32-0142-000580-П:

Внешний породный отвал «Южный» (уч. №1);

Внешний породный отвал «Северный» (уч. №1).

ОНВОС Горный участок №2 «Виноградовский» (КЕМ 12082 ТЭ, КЕМ 13489 ТЭ) (КЕМ 01796 ТЭ), 32-0142-000581-П:

Внешний породный отвал № 1 (уч. № 2);

Внутренний отвал выше дневной поверхности (уч.№2 "Виноградовский").

ОНВОС Горный участок №3 «Черемшанский» (КЕМ 01966, КЕМ 42172 ТЭ), 32-0142-000582-П:

Внешний породный отвал «Южный» (уч. №3 Черемшанский);

Внешний породный отвал «Западный» (уч. №3 Черемшанский);

Отстойник ОС карьерных вод (уч. № 3).

ОНВОС Участок ОГР «Листвяничный» (КЕМ 01796 ТЭ), 32-0142-001067-П

Внешний отвал (участок «Листвяничный»).

ОНВОС Промплощадка с погрузочным комплексом участка «Караканский Южный» разреза «Виноградовский», 32-0142-001227-П

Отстойник ОС смешанных стоков (основная промплощадка);

Отстойник ОС карьерных вод (уч. №1).

ОНВОС Погрузочный комплекс с очистными сооружениями участка «Виноградовский», код 32-0142-001265-П

Отстойник ОС карьерных вод (уч. №2).

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Лабораторные исследования атмосферного воздуха, почвы, подземной воды в пределах воздействия объектов размещения отходов.

Перечень определяемых веществ, периодичность исследований, количество проб и контрольных точек в строгом соответствии с Приложениями №1-6, являющимися неотъемлемой частью данного Технического задания.

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Работа выполняется в полном объеме, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Производить работы в соответствии с:

- №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральным Законом № 96-ФЗ «Закон об охране атмосферного воздуха»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Программами производственного экологического контроля (ПЭК);

- Программами мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия.

<p>Отбор проб производить в соответствии с требованиями действующих ГОСТов, методик, инструкций, утвержденных в установленном законодательством порядке, а также в соответствии с условиями договора.</p>
<p><i>Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг</i></p> <p>Качество выполняемых работ определяется в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, иными нормативными документами, а также в соответствии с условиями настоящего договора.</p> <p>В случае привлечения субподрядных организаций Исполнитель обязать уведомить об этом Заказчика.</p>
<p><i>Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</i></p> <p>Исполнитель гарантирует выполнение работ в полном объеме, качественно и в сроки, установленные договором. Исполнитель гарантирует, что работы будут выполнены в полном объеме, качественно и в сроки, предусмотренные Договором, в соответствии с утверждённым техническим заданием.</p>
<p><i>Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности</i></p> <p>Сохранение конфиденциальности информации, полученной в ходе тендерной процедуры и исполнения работ по договору.</p>
<p><i>Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</i></p> <p>Проведение работ предусматривается вблизи опасных производственных объектов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Разрез угольный "Караканский-Южный". Рег. номер А68-01480-0008; 2) Разрез угольный "Виноградовский". Рег. номер А68-01480-0001; 3) Разрез угольный "Черемшанский". Рег. номер А68-01480-0009; 4) Разрез угольный "Листвяничный". Рег. номер А68-01480-0016.
<p><i>Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие у исполнителя аттестата аккредитации и области аккредитации, выданных Федеральной службой по аккредитации. 2. Наличие положительного опыта оказания услуг по перечню оказываемых услуг.
<p><i>Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника</i></p> <p>Техническое предложение должно быть представлено с указанием стоимости работ по каждому объекту ОНВОС с указанием объектов размещения отходов и графиком оказания услуг. В графике оказания услуг должны быть отражены основные работы, происходящие при оказании услуг.</p> <p>Стоимость работ, должна включать в себя все затраты, в т.ч. получение справок, прохождение экспертизы, командировочные, транспортные расходы, налоги и т.д.</p>
<p><i>Подраздел 3.8. Специальные требования</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Выполнение работ с 01.02.2025 года до 30.11.2025 года 2. Исследования проводить в точном соответствии с перечнем веществ и точек отбора, указанных в настоящем техническом задании - Приложения №1-6 3. Выдача результатов контроля не позднее 21 дня с момента отбора проб. 4. Доставка специалистов Исполнителя к месту отбора проб по территории предприятия осуществляется транспортом исполнителя.
<p>РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ</p>
<p><i>Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг</i></p> <p>- Акты отбора проб с указанием объекта ОНВОС, объектов размещения отходов и точек отбора проб, указанных в Приложениях №1-6;</p> <p>- Протоколы испытаний (измерений).</p>
<p><i>Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг</i></p> <p>Приемка оказанных услуг осуществляется Заказчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента предоставления Исполнителем Акта сдачи-приемки оказанных услуг.</p> <p>В случае установления Заказчиком фактов оказания услуг ненадлежащего качества, Исполнитель обязан своими силами и за свой счет, в установленные Заказчиком сроки,</p>

устранить выявленные недостатки.

Оплата оказанных услуг будет производиться Заказчиком по факту оказания услуг, на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости - других расчётных документов) в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг.

Подраздел 4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По результатам выполненных работ Исполнитель выдает Заказчику документацию:

- Акты отбора проб;
- Протоколы испытаний(измерений);
- Счет-фактуру и акт выполненных работ.

Вышеуказанная документация должна быть представлена на бумажном носителе в 1 экземпляре и в электронном виде в 1 экземпляре (файлы в формате pdf).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОРО	Объект размещения отходов
2	ПЭК	Производственный экологический контроль

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов ОНВОС Горный участок №1 «Караканский -Южный» (КЕМ 01235 ТЭ, КЕМ 01236 ТЭ, КЕМ 13490 ТЭ, КЕМ 01622ТЭ), 32-0142-000580-П	6
2	Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов ОНВОС Горный участок №2 «Виноградовский» (КЕМ 12082 ТЭ, КЕМ 13489 ТЭ) (КЕМ 01796 ТЭ), 32-0142-000581-П	9
3	Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов ОНВОС Горный участок №3 «Черемшанский» (КЕМ 01966, КЕМ 42172 ТЭ), 32-0142-000582-П	12
4	Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов ОНВОС Участок ОГР «Листвяничный» (КЕМ 01796 ТЭ), 32-0142-001067-П	16
5	Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов ОНВОС Промплощадка с погрузочным комплексом участка «Караканский-Южный» разреза «Виноградовский», 32-0142-001227-П	19
6	Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов ОНВОС Погрузочный комплекс с очистными сооружениями участка «Виноградовский», код 32-0142-001265-П	21

Зам.главного технолога по экологии

должность, разработчик ТЗ


 Асадулина С. В.

подпись, инициалы, фамилия

«21» 01 2020 г.

Главный технолог

должность, согласователь ТЗ

 Кузьмина Н.В.

подпись, инициалы, фамилия

«23» 01 2020 г.

Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов

ОНВОС Горный участок №1 «Караканский -Южный» (КЕМ 01235 ТЭ, КЕМ 01236 ТЭ, КЕМ 13490 ТЭ, КЕМ 01622ТЭ), 32-0142-000580-П

наименование объекта размещения отходов

Внешний породный отвал «Южный» (уч. №1)

Внешний породный отвал «Северный» (уч. №1)

Регистрационный №

42-00227-X00592- 250914

42-00226-X-00592-25092014

1 Исследования атмосферного воздуха

№ п/п	периодичность исследований /год	наименование показателей	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь)		всего, проб/год
			наименование точки отбора проб	наименование точки отбора проб	
1.1	Азота диоксид	контроль проводится согласно графику контроля С33 предприятия	А1, фоновая точка	А2, подфакельная точка	4
1.2	Углерода оксид				4
1.3	Пыль (диоксид кремния 20-70%) (взвешенные вещества)				4
1.4	Сажа				4
1.5	Диоксид серы				4

А3, на границе ЖЗ Тыхта

А4 на границе ЖЗ Майский

2 Исследования подземной воды

№ п/п	периодичность исследований /год	2 раза в год (июнь, сентябрь)				
		наименование точки отбора проб				
		Скв.№3 (фоновая)	Скв.№3-08	Скв.№4-08	Скв. №4 (фоновая)	Скв. № 1-08
		всего, проб/год				
2.1	Аммиак и ионы аммония (NH ₄)	2	2	2	2	2
2.2	Барий	2	2	2	2	2
2.3	Железо общее содержание	2	2	2	2	2
2.4	Калий	2	2	2	2	2
2.5	Кадмий	2	2	2	2	2
2.6	Кальций	2	2	2	2	2
2.7	Литий	2	2	2	2	2
2.8	Магний	2	2	2	2	2
2.9	Марганец	2	2	2	2	2
2.10	Медь	2	2	2	2	2
2.11	Молибден	2	2	2	2	2
2.12	Мышьяк	2	2	2	2	2
2.13	Нефтепродукты	2	2	2	2	2
2.14	Нитраты	2	2	2	2	2
2.15	Нитриты (NO ₂)	2	2	2	2	2
2.16	Натрий	2	2	2	2	2
2.17	Гидрокарбонаты (HCO ₃)	2	2	2	2	2
2.18	Свинец	2	2	2	2	2
2.19	Стронций общее содержание	2	2	2	2	2
2.20	Фенолы летучие	2	2	2	2	2
2.21	Фтор	2	2	2	2	2
2.22	Хлор	2	2	2	2	2
2.23	Цинк	2	2	2	2	2
2.24	Селен	2	2	2	2	2
2.25	Кобальт	2	2	2	2	2
2.26	Сульфаты (SO ₄)	2	2	2	2	2
2.27	Диоксид кремния (SiO ₂)	2	2	2	2	2

2.28	pH	2	2	2	2	2	2	2
2.29	Вкус	2	2	2	2	2	2	2
2.30	Цветность (окраска)	2	2	2	2	2	2	2
2.31	Мутность	2	2	2	2	2	2	2
2.32	Запах	2	2	2	2	2	2	2
2.33	Растворенный кислород (O ₂)	2	2	2	2	2	2	2

3 Исследования почвы

№ п/п	периодичность исследований /год наименование показателей	1 раз в год (сентябрь)						
		наименование точки отбора проб						
		П1	П2 (фоновая)	П3	П4 (фоновая)	всего, проб/год		
3.1	Кадмий	1	1	1	1	1	1	1
3.2	Марганец	1	1	1	1	1	1	1
3.3	Медь	1	1	1	1	1	1	1
3.4	Мышьяк	1	1	1	1	1	1	1
3.5	Нефтепродукты	1	1	1	1	1	1	1
3.6	Никель	1	1	1	1	1	1	1
3.7	Ртуть	1	1	1	1	1	1	1
3.8	Свинец	1	1	1	1	1	1	1
3.9	Цинк	1	1	1	1	1	1	1
3.10	Бенз(а)пирен	1	1	1	1	1	1	1
3.11	pH	1	1	1	1	1	1	1

Зам. главного технолога по экологии



Асадулина С. В.

Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов

ОНВОС Горный участок №2 «Виноградский» (КЕМ 12082 ТЭ, КЕМ 13489 ТЭ) (КЕМ 01796 ТЭ), 32-0142-000581-П

наименование объекта размещения отходов Внешний породный отвал № 1 (уч. № 2) Внутренний отвал выше дневной поверхности (уч. №2 "Виноградский")

Регистрационный № 42-00225-X-00592-250914 42-00536-X-00299-030624

1 Исследования атмосферного воздуха

№ п/п	периодичность исследований /год	наименование точки отбора проб	
		Ам1, фоновая точка	Ам2, подфакельная точка
	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь)		
1.1	Азота диоксид	Ам3 (граница ЖЗ с. Каракан)	
1.2	Углерода оксид	всего, проб/год	
1.3	Пыль (диоксид кремния 20-70%) (взвешенные вещества)	контроль проводится согласно графику контроля СЗЗ предприятия	
1.4	Сажа		

2 Исследования подземной воды

№ п/п	периодичность исследований /год	наименование точки отбора проб			
		Скважина №5	Скважина № 7	Скважина №1а(фоновая)	Скважина №2а(фоновая)
	2 раза в год (июнь, сентябрь)				
		всего, проб/год			
2.1	Аммиак и ионы аммония (NH ₄)	2	2	2	2
2.2	Барий	2	2	2	2

2.3	Железо общее содержание	2	2	2	2	2	2	2	2
2.4	Калий	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5	Кадмий	2	2	2	2	2	2	2	2
2.6	Кальций	2	2	2	2	2	2	2	2
2.7	Литий	2	2	2	2	2	2	2	2
2.8	Магний	2	2	2	2	2	2	2	2
2.9	Марганец	2	2	2	2	2	2	2	2
2.10	Медь	2	2	2	2	2	2	2	2
2.11	Молибден	2	2	2	2	2	2	2	2
2.12	Мышьяк	2	2	2	2	2	2	2	2
2.13	Нефтепродукты	2	2	2	2	2	2	2	2
2.14	Нитраты	2	2	2	2	2	2	2	2
2.15	Нитриты (NO ₂)	2	2	2	2	2	2	2	2
2.16	Натрий	2	2	2	2	2	2	2	2
2.17	Гидрокарбонаты (HCO ₃)	2	2	2	2	2	2	2	2
2.18	Свинец	2	2	2	2	2	2	2	2
2.19	Стронций общее содержание	2	2	2	2	2	2	2	2
2.20	Фенолы летучие	2	2	2	2	2	2	2	2
2.21	Фтор	2	2	2	2	2	2	2	2
2.22	Хлор	2	2	2	2	2	2	2	2
2.23	Цинк	2	2	2	2	2	2	2	2
2.24	Селен	2	2	2	2	2	2	2	2
2.25	Кобальт	2	2	2	2	2	2	2	2
2.26	Сульфаты (SO ₄)	2	2	2	2	2	2	2	2
2.27	Диоксид кремния (SiO ₂)	2	2	2	2	2	2	2	2
2.28	pH	2	2	2	2	2	2	2	2
2.29	Вкус	2	2	2	2	2	2	2	2
2.30	Цветность (окраска)	2	2	2	2	2	2	2	2
2.31	Мутность	2	2	2	2	2	2	2	2
2.32	Запах	2	2	2	2	2	2	2	2
2.33	Растворенный кислород (O ₂)	2	2	2	2	2	2	2	2

3 Исследования почвы

№п/п	периодичность исследований /год	1 раз в год (сентябрь)				
		наименование точки отбора проб				
		Пм1, фоновая	Пм2	Пм3	Пм4	Пм5
		всего, проб/год				
3.1	Кадмий	1	1	1	1	1
3.2	Марганец	1	1	1	1	1
3.3	Медь	1	1	1	1	1
3.4	Мышьяк	1	1	1	1	1
3.5	Никель	1	1	1	1	1
3.6	Ртуть	1	1	1	1	1
3.7	Свинец	1	1	1	1	1
3.8	Цинк	1	1	1	1	1
3.9	pH	1	1	1	1	1

Зам. главного технолога по экологии



Асадулина С. В.

Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов

ОНВОС Горный участок №3 «Черемшанский» (КЕМ 01966, КЕМ 42172 ТЭ), 32-0142-000582-П

наименование объектов размещения отходов Внешний породный отвал «Южный» Внешний породный отвал «Западный» (уч. №3 Черемшанский) Отстойник ОС карьерных вод (уч. № 3)

Регистрационный № 42-00224-X00592- 250914 42-00223-X-00592-25092014 42-00229-X-00592-25092014

1 Исследования атмосферного воздуха (для всех ОРО)

№ п/п	периодичность исследований /год	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь)		
		наименование показателей	наименование точки отбора проб	
1.1	Азота диоксид	А1, фоновая точка	А2, подфакельная точка	А3, точка на границе ЖЗ п.Тыхта
1.2	Углерода оксид	всего, проб/год		
1.3	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70% (взвешенные вещества)	контроль проводится согласно графику контроля С33 предприятия		
1.4	Сажа			
1.5	Диоксид серы			
1.6	Оксид азота	4	4	4
1.7	Керосин	4	4	4
1.8	Пыль каменного угля	4	4	4
1.9	Зола углей	4	4	4

2 Исследования подземной воды

№ п/п	периодичность исследований /год	1 раз в квартал (март, июнь, сентябрь, ноябрь)				
		наименование точек отбора проб				
		Скв. №6	Скв. №7	Скв. №8	Скв. №9, фон	Скв. №5
		всего, проб/год				
2.1	Аммиак и ионы аммония (NH ₄)	4	4	4	4	4
2.2	Барий	4	4	4	4	4
2.3	Железо	4	4	4	4	4
2.4	Калий	4	4	4	4	4
2.5	Кадмий	4	4	4	4	4
2.6	Кальций	4	4	4	4	4
2.7	Литий	4	4	4	4	4
2.8	Магний	4	4	4	4	4
2.9	Марганец	4	4	4	4	4
2.10	Медь	4	4	4	4	4
2.11	Молибден	4	4	4	4	4
2.12	Мышьяк	4	4	4	4	4
2.13	Нефтепродукты	4	4	4	4	4
2.14	Нитраты	4	4	4	4	4
2.15	Нитриты (NO ₂)	4	4	4	4	4
2.16	Натрий	4	4	4	4	4
2.17	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	4	4	4	4	4

2.18	Свинец	4	4	4	4	4	4	4	4
2.19	Стронций	4	4	4	4	4	4	4	4
2.20	Фенолы	4	4	4	4	4	4	4	4
2.21	Фтор	4	4	4	4	4	4	4	4
2.22	Хлориды	4	4	4	4	4	4	4	4
2.23	Цинк	4	4	4	4	4	4	4	4
2.24	Сульфаты (SO ₄)	4	4	4	4	4	4	4	4
2.25	Алюминий	4	4	4	4	4	4	4	4
2.26	Бром	4	4	4	4	4	4	4	4
2.27	Бериллий	4	4	4	4	4	4	4	4
2.28	Никель	4	4	4	4	4	4	4	4
2.29	Олово	4	4	4	4	4	4	4	4
2.30	Ртуть	4	4	4	4	4	4	4	4
2.31	Фосфор	4	4	4	4	4	4	4	4
2.32	РН	4	4	4	4	4	4	4	4
2.33	Вкус	4	4	4	4	4	4	4	4
2.34	Цветность (окраска)	4	4	4	4	4	4	4	4
2.35	Мутность	4	4	4	4	4	4	4	4
2.36	Запах	4	4	4	4	4	4	4	4
2.37	Растворенный кислород (O ₂)	4	4	4	4	4	4	4	4

3 Исследования почвы

№ п/п	периодичность исследований /год	1 раз в год (сентябрь)			
		наименование точки отбора проб			
		П1фон	П2	П3	П4
	наименование показателей	всего, проб/год			
3.1	Содержание гумуса	1	1	1	1
3.2	Водородный показатель (рН)	1	1	1	1
3.3	Кислотность гидролитическая	1	1	1	1
3.4	Емкость поглощения	1	1	1	1
3.5	Содержание валовых и подвижных форм азота	1	1	1	1
3.6	Содержание валовых и подвижных форм калия	1	1	1	1
3.7	Содержание валовых и подвижных форм фосфора	1	1	1	1
3.8	Гранулометрический (зерновой) состав почвы	1	1	1	1
3.9	Цинк	1	1	1	1
3.10	Свинец	1	1	1	1
3.11	Кадмий	1	1	1	1
3.12	Ртуть	1	1	1	1
3.13	Мышьяк	1	1	1	1
3.14	Никель	1	1	1	1
3.15	Медь	1	1	1	1
3.16	Марганец	1	1	1	1
3.17	рН	1	1	1	1
3.18	Бензапирен 3-4	1	1	1	1
3.19	Нефтепродукты	1	1	1	1



Асадулина С. В.

Зам.главного технолога по экологии

Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов

ОНВОС Участок ОГР «Листвяничный» (КЕМ 01796 ТЭ), 32-0142-001067-П

наименование объекта размещения отходов

Внешний отвал (участок «Листвяничный»)

Регистрационный №

42-00493-X-00690-111021.

1 Исследования атмосферного воздуха

№п/п	наименование показателей	периодичность исследований /год	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь)		
			наименование точки отбора проб		
			фоновая точка	контрольная точка №1 на границе ЖЗ с. Каракан	контрольная точка №2 на границе ЖЗ п. Майский
			всего проб/год		
1.1	Азота диоксид		контроль проводится согласно графику контроля СЗЗ предприятия		
1.2	Углерода оксид				
1.3	Пыль (диоксид кремния 20-70%) (взвешенные вещества)				
1.4	Сажа				
		4	4	4	4

2 Исследования подземной воды

№п/п	наименование показателей	периодичность исследований /год	2 раза в год (июнь, сентябрь)		
			наименование точки отбора проб		
			Скв. № 1н	Скв. № 2н , фон	скв. № 3н
			всего, проб/год		
2.1	Аммиак и ионы аммония (NH ₄ ⁺)	2	2	2	2

2.2	Барий	2	2	2	2
2.3	Железо	2	2	2	2
2.4	Калий	2	2	2	2
2.5	Кадмий	2	2	2	2
2.6	Кальций	2	2	2	2
2.7	Литий	2	2	2	2
2.8	Магний	2	2	2	2
2.9	Марганец	2	2	2	2
2.10	Медь	2	2	2	2
2.11	Молибден	2	2	2	2
2.12	Мышьяк	2	2	2	2
2.13	Нефтепродукты	2	2	2	2
2.14	Нитраты	2	2	2	2
2.15	Нитриты (NO ₃)	2	2	2	2
2.16	Натрий	2	2	2	2
2.17	Гидрокарбонаты (HCO ₃)	2	2	2	2
2.18	Селен	2	2	2	2
2.19	Свинец	2	2	2	2
2.20	Стронций	2	2	2	2
2.21	Фенолы	2	2	2	2
2.22	Фтор	2	2	2	2
2.23	Хлориды	2	2	2	2
2.24	Цинк	2	2	2	2
2.25	Сульфаты (SO ₄)	2	2	2	2
2.26	Диоксид кремния (SiO ₂)	2	2	2	2
2.27	Алюминий	2	2	2	2
2.28	Бром	2	2	2	2
2.29	Бериллий	2	2	2	2
2.30	Никель	2	2	2	2
2.31	Олово	2	2	2	2
2.32	Ртуть	2	2	2	2
2.33	Фосфор	2	2	2	2
2.34	pH	2	2	2	2
2.35	Вкус	2	2	2	2
2.36	Цветность (окраска)	2	2	2	2
2.37	Мутность	2	2	2	2
2.38	Запах	2	2	2	2
2.39	Растворенный кислород (O ₂)	2	2	2	2

3 Исследования почвы

№п/п	периодичность исследований /год наименование показателей	1 раз в год (сентябрь)			
		П1 (за границами земельного отвода, на ненарушенной территории, в восточном направлении на расстоянии 1000м)	П2 (за границами земельного отвода на север, на расстоянии 320 м)	П3 (за границами земельного отвода на запад, на расстоянии 450 м)	П4 (за границами земельного отвода в юго-западном направлении, на расстоянии 700 м)
		всего, проб/год			
3.1	Содержание гумуса	1			1
3.2	Водородный показатель (рН)	1			1
3.3	Кислотность гидролитическая	1			1
3.4	Емкость поглощения	1			1
3.5	Содержание валовых и подвижных форм азота	1			1
3.6	Содержание валовых и подвижных форм калия	1			1
3.7	Содержание валовых и подвижных форм фосфора	1			1
3.8	Гранулометрический (зерновой) состав почвы	1			1
3.9	Цинк	1			1
3.10	Свинец	1			1
3.11	Кадмий	1			1
3.12	Ртуть	1			1
3.13	Мышьяк	1			1
3.14	Никель	1			1
3.15	Медь	1			1
3.16	Марганец	1			1
3.17	рН	1			1
3.18	Бензапирен 3-4	1			1
3.19	Нефтепродукты	1			1

Зам.главного технолога по экологии



Асадулина С. В.

Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов

ОНВОС Промплощадка с погрузочным комплексом участка «Караганский-Южный» разреза «Виноградовский», 32-0142-001227-П

наименование объекта размещения отходов

отстойник ОС смешанных стоков (основная промплощадка)

отстойник ОС карьерных вод(Уч. №1)

Регистрационный №

42-00228-X-00592-25092014

42-00231-X-00592-25092014

1 Исследования атмосферного воздуха

№ п/п	наименование показателей	периодичность исследований /год	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь)	
			наименование точки отбора проб	наименование точки отбора проб
1.1	Азота диоксид	контроль проводится согласно графику контроля СЗЗ предприятия	Ам1, фоновая точка	Ам3 (граница ЖЗ с.Каракан)
1.2	Углерода оксид		всего, проб/год	
1.3	Пыль (диоксид кремния 20-70%) (взвешенные вещества)			
1.4	Диоксид серы			
1.5	Сажа			

2 Исследования подземной воды

№ п/п	наименование показателей	периодичность исследований /год	1 раз в квартал (март, июнь, сентябрь, ноябрь)	
			наименование точки отбора проб	наименование точки отбора проб
2.1	Взвешенные в-ва	4	Скв. №4-08	Скв. №2 (фоновая)
			всего, проб/год	4

2.2	Аммиак и ионы аммония (NH4)	4	4
2.3	БПК	4	4
2.4	Железо общее содержание	4	4
2.5	Марганец	4	4
2.6	Медь	4	4
2.7	Нефтепродукты	4	4
2.8	Никель	4	4
2.9	Нитраты	4	4
2.10	Нитриты	4	4
2.11	Хром	4	4
2.12	Сульфаты	4	4
2.13	сухой остаток	4	4
2.14	Фосфаты	4	4
2.15	Хлориды	4	4
2.16	Цинк	4	4

3 Исследования почвы

№ п/п	периодичность исследований /год	1 раз в год (сентябрь)		
		наименование показателей	наименование точки отбора проб	ПЗ (фоновая)
		П1	всего, проб/год	П3 (фоновая)
3.1	Водородный показатель (рН)	1		1
3.2	Кадмий	1		1
3.3	Марганец	1		1
3.4	Медь	1		1
3.5	Мышьяк	1		1
3.6	Нефтепродукты	1		1
3.7	Ртуть	1		1
3.8	Никель	1		1
3.9	Свинец	1		1
3.10	Цинк	1		1
3.11	Бенз(а)пирен	1		1

Зам.главного технолога по экологии

Асадулина С. В.



Перечень показателей и точек контроля за состоянием окружающей среды в пределах воздействия объектов размещения отходов

ОНВОС Погрузочный комплекс с очистными сооружениями участка «Виноградовский», код 32-0142-001265-П

наименование объекта размещения отходов

отстойник ОС карьерных вод(уч. №2)

Регистрационный №

42-00230-Х-00592-25092014

1 Исследования атмосферного воздуха

№ п/п	категория исследований периодичность исследований /год	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь) 1 раз в квартал		
		наименование точки отбора проб	Ам1, фоновая точка	Ам2, подфакельная точка Ам3 (граница ЖЗ с. Каракан)
1.1	Азота диоксид	наименование точки отбора проб всего, проб/год		
1.2	Углерода оксид			
1.3	Пыль (диоксид кремния 20-70%) (взвешенные вещества)	контроль проводится согласно графику контроля СЗЗ предприятия		
1.4	Сажа			

2 Исследования подземной воды

№ п/п	наименование показателей	2 раза в год (июнь, сентябрь)	
		Скв. №6	Скв.№5 (фоновая)
2.1	Взвешенные в-ва	наименование точки отбора проб всего проб	
		2	2

2.2	Аммиак и ионы аммония (NH ₄)	2	2
2.3	БПК _{Кполн}	2	2
2.4	Железо общее содержание	2	2
2.5	Марганец	2	2
2.6	Медь	2	2
2.7	Нефтепродукты	2	2
2.8	Никель	2	2
2.9	Нитраты	2	2
2.10	Нитриты	2	2
2.11	Хром	2	2
2.12	Сульфаты	2	2
2.13	Сухой остаток	2	2
2.14	Фосфаты	2	2
2.15	Хлориды	2	2
2.16	Цинк	2	2

3 Исследования почвы

№ п/п	периодичность исследований /год	1 раз в год (сентябрь)	
		наименование точек отбора проб	П4
	наименование показателей	П1 (фоновая)	П4
		всего, проб/год	
3.1	Кадмий	1	1
3.2	Марганец	1	1
3.3	Медь	1	1
3.4	Мышьяк	1	1
3.5	Никель	1	1
3.6	Ртуть	1	1
3.7	Свинец	1	1
3.8	Цинк	1	1

Зам.главного технолога по экологии



Асадулина С. В.