

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-9Р. ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды

ЯСП/ТМН/99-24/ООС1

Том 8.1

2025

СОГЛАСОВАНО:Главный инженер проекта
ООО «РНГ Энерго»_____ **О.В. Гнусина**

« _____ » _____ 2025 г.

**ОБУСТРОЙСТВО СЮЛЬДЮКАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ЮСД-9Р. ШЛАМОВЫЙ АМБАР*****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*****Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды****Часть 1. Мероприятия по охране окружающей среды****ЯСП/ТМН/99-24/ООС1****Том 8.1**

Генеральный директор

В.С. Денисюк

Главный инженер проекта

О.В. Гнусина**2025**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/99-24/ООС1-С	Содержание тома	1 л.
ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Текстовая часть	66 л.
ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ГЧ	Графическая часть	6 л.

Взам. инв. №	Подпись и дата								
Инв. № подл.							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1-С		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома		
	Разраб.	Перемыкина			12.2024				
	Н. контр	Чумляков			12.2024				
ГИП	Гнусина			12.2024					
Стадия		Лист	Листов						
П			1						
ООО «РНГ Энерго»									

Содержание текстовой части

Введение.....	3
1. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке.....	5
2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства.....	6
2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	6
2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	6
2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	7
2.3.1 Период строительства.....	7
2.3.2 Период эксплуатации.....	8
2.3.3 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	9
2.4 Мероприятия по снижению физических факторов шума и вибрации	9
2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	10
2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	12
2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов).....	13
2.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	15
2.8.1 Решения по ликвидации последствий воздействия аварийной ситуации	17
2.8.2 Утилизация нефтезагрязненных отходов.....	19
2.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости)	21
2.10 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды	22
3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	26
3.1 Программа производственного экологического контроля.....	29

Взам. инв. №	путей миграции (при необходимости) 21								
	2.10 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды 22								
Подпись и дата	3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях 26								
	3.1 Программа производственного экологического контроля..... 29								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ			
Инв. № подл.	Разраб.	Перемыкина		12.2024	Текстовая часть	Текстовая часть			
Н. контр	Чумляков		12.2024	ГИП	Гнусина		12.2024	Текстовая часть	Текстовая часть
Стадия	Лист	Листов	П	1	66	ООО «РНГ Энерго»			

3.1.2	Период строительства	29
3.1.3	Период эксплуатации	29
3.1.3.1	Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха.....	29
3.1.3.2	Производственный экологический контроль за обращением с отходами.....	32
3.1.3.3	План-график производственно-экологического контроля в период эксплуатации.....	36
3.2	Программа производственного экологического мониторинга	37
3.2.1	Программа производственного экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации.....	39
3.2.1.1	Мониторинг атмосферного воздуха	39
3.2.1.2	Мониторинг шумового загрязнения	39
3.2.1.3	Мониторинг загрязнения снежного покрова	39
3.2.1.4	Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений	40
3.2.1.5	Мониторинг за состоянием подземных вод.....	40
3.2.1.6	Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов и многолетнемерзлых грунтов	41
3.2.1.7	Мониторинг состояния и загрязнения земель и почв	42
3.2.1.8	Мониторинг состояния растительного мира	44
3.2.1.9	Мониторинг состояния животного мира	45
3.2.1.10	План-график производственно-экологического мониторинга	46
3.2.2	Программа производственного экологического мониторинга при авариях	47
3.2.3.1	Разлив нефтепродуктов (дизтоплива)	50
3.2.3.2	Пожар пролива нефтепродуктов (дизтоплива).....	51
3.2.3.3	Контроль обращения с отходами.....	52
4	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	54
4.1	Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	54
4.2	Плата за размещение отходов производства и потребления	56
4.3	Расчет ущерба растительному и животному миру	59
4.4	Ориентировочные затраты на выполнение программы ПЭК и ПЭМ.....	59
4.5	Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	60
5	Перечень законодательных и нормативно-методических документов.....	61

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №		
						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Введение

Настоящий раздел определяет требования, нормативы и технико-технологические решения экологически безопасного строительства и эксплуатации объектов хозяйственной деятельности.

Основанием для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» являются:

- Задание на проектирование по объекту «Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Разведочная скважина ЮСд-9Р. Шламовый амбар»;
- Отчеты по инженерным изысканиям по объекту: «Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Разведочная скважина ЮСд-9Р. Шламовый амбар».

Данные об участниках:

Заказчик – ООО «СюльдюкарНефтеГаз»;

Разработчик – ООО «РНГ Энерго».

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ;
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006г. № 74-ФЗ;
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001г. №136-ФЗ;
- «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. №89-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г. № 174-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 г. № 87;

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							3
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- действующих методик расчетов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты, размещения отходов производства и потребления в окружающей среде.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проектируемые объекты (шламовый амбар), в соответствии с ст.11, пп.7.2 ФЗ №174 от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе», отнесены к объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня:

«...проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления к объектам обезвреживания и (или) объектам размещения отходов.

В период производства работ на объекте ответственным за соблюдение природоохранных мероприятий является Подрядная организация. Подрядчик выполняет оформление в природоохранных органах всех разрешений, согласований и лицензий, необходимых для производства работ по данному объекту.

В период эксплуатации объекта ответственным за соблюдение природоохранных мероприятий является эксплуатирующая организация.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

Результаты оценки воздействия на компоненты окружающей среды представлены в томе 13.1.1 (ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства.

2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации, а также анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам представлены в томе 13.1.1 (ЯСП/ТМН/99-24/ОВОС1.1).

2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Период строительства

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства предусмотрен в накопительный бак туалетного модуля (санузла). Объем накопительного бака составляет 2,0 м³, объем водопотребления не превышает емкости накопительного бака. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков из накопительных баков производится один раз в три дня. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков с территории площадки будет производиться автотранспортом на блочные канализационные очистные сооружения биологического типа, расположенные на площадке опорной базы промысла (ОБП) АО «РНГ», в районе НПУ-100 на лицензионном участке Среднеботуобинский ЯКУ11144НЭ.

Технические условия на водоснабжение и водоотведение выданы ООО «СюльдюкарНефтеГаз» от 2024 г., приложение Ф том 13.1.3.

Период эксплуатации

Эксплуатация проектируемых объектов предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала.

В соответствии с томом 2 «Схема планировочной организации земельного участка» отвод поверхностных дождевых вод решен за счет вертикальной планировки территории. Для площадки разведочной скважины принята сплошная система организации рельефа, уклоны свободно спланированной территории приняты не менее 3‰ и не более 30‰.

Взам. инв. №		«СюльдюкарНефтеГаз» от 2024 г., приложение Ф том 13.1.3. Период эксплуатации Эксплуатация проектируемых объектов предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала. В соответствии с томом 2 «Схема планировочной организации земельного участка» отвод поверхностных дождевых вод решен за счет вертикальной планировки территории. Для площадки разведочной скважины принята сплошная система организации рельефа, уклоны свободно спланированной территории приняты не менее 3‰ и не более 30‰.											
Подпись и дата													
Инв. № подл.													
								ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ			Лист		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- применение сертифицированных видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах;
- оснащение топливозаправщика раздаточным пистолетом, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- применения тента для накрытия кузова автосамосвала при перевозке пылящих материалов.

Данные мероприятия применяются на аналогичных объектах ООО «СюльдюкарНефтеГаз» и обеспечивают снижение выбросов.

2.3.2 Период эксплуатации

Степень воздействия объекта обустройства на атмосферный воздух во многом будет зависеть от полноты реализации комплекса мероприятий технологического характера.

С целью уменьшения загрязнения воздушного бассейна и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрены планировочные, технологические и специальные мероприятия, позволяющие свести к минимуму вредное воздействие на атмосферный воздух и предотвратить аварийные ситуации.

Для исключения загрязнения прилегающей территории отходами бурения предусмотрена гидроизоляция дна и стенок шламового амбара. Укладка гидроизоляционного материала выполняется на песчаную подготовку, толщиной 0,10 м. После укладки гидроизоляционного материала с целью обеспечения плотности его прилегания на дно устраивают защитно-прижимной слой из глинистого грунта, толщиной 0,05 м.

По периметру шламового амбара устраивается обвалование из грунта высотой не ниже обваловки площадки скважины, шириной по верху 0,5 м, с откосами 1:1,5.

Для обеспечения безопасности по всему периметру шламового амбара предусмотрено устройство ограждения из колючей проволоки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

2.3.3 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В соответствии с приказом от 28 ноября 2019 г. N 811 "Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий" мероприятия в периоды НМУ разрабатываются на объектах I, II и III категорий, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, на которых расположены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В зоне влияния объекта проектирования отсутствуют городские и иные поселения (ближайшим от территории работ населенными пунктами являются г. Мирный, расположенное в 26 км на юго-восток) в соответствии со ст. 19 п. 1 Федерального закона N 96- "Об охране атмосферного воздуха" мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) не проводятся.

2.4 Мероприятия по снижению физических факторов шума и вибрации

Согласно результатам расчета шумового воздействия, на период строительства и эксплуатации (см. п. 3.2 тома 8.1.1), превышений допустимого уровня шума на проектируемом объекте, отсутствует (в соответствии с СП 51.13330.2011 и СанПиН 1.2.3685-21). Также район проведения работ находится вне селитебных территорий, санитарно-курортных зон, территорий сельскохозяйственного назначения (с наличием специальных требований), заповедников, заказников, территорий.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите от шумового воздействия рабочего персонала **в период строительства**:

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- для работ используется строительный транспорт с глушителями в исправном состоянии;
- рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.);
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке;
- звукоизоляция кабин, капотов и подкапотного пространства строительной техники позволяет снизить уровень шума на 5 дБА;

Взам. инв. №										Лист
Подпись и дата										9
Инв. № подл.										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		

- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски).

Для снижения шума и вибрации от двигателя ДЭС предусмотрены следующие мероприятия:

- оснащение дизель-генератора виброизолятором для снижения вибрации двигателя на раму и для снижения шума;
- установка на дизель-генераторе глушителя выхлопа, снижающего передачу шума через выхлопной трубопровод;
- теплоизоляция выхлопного трубопровода и глушителя для звукоизоляции и уменьшения шума снаружи контейнера ДЭС;
- оборудование вентиляционных отверстий контейнера ДЭС жалюзями и козырьками, уменьшающими проникновение шума из контейнера наружу.

Основными мероприятиями по защите *от вибрации* являются:

- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

В период эксплуатации основными источниками шума будет является автотранспорт (2 единицы). Периодичность выезда бригады на объект – 1 раз в месяц. Других источников шума на площадке нет. Постоянные рабочие места отсутствуют. Шумовое воздействие сведено к минимуму, специальных мероприятий не требуется.

Электромагнитное воздействие отсутствует.

2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Природоохранные мероприятия, представленные в проекте, носят комплексный характер, т.е. направлены на минимизацию отрицательного воздействия, на все составляющие окружающей среды.

Проект содержит следующие решения и требования:

Организационные мероприятия:

- проведение работ строго в границах отвода земельного участка. Это обеспечит сохранение ландшафта местности района строительства;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова																							
			Природоохранные мероприятия, представленные в проекте, носят комплексный характер, т.е. направлены на минимизацию отрицательного воздействия, на все составляющие окружающей среды.																							
			Проект содержит следующие решения и требования: Организационные мероприятия: - проведение работ строго в границах отвода земельного участка. Это обеспечит сохранение ландшафта местности района строительства;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								10																		

- строгий контроль технического состояния строительных машин и автотранспорта в части исключения подтёков масел в трансмиссии и двигателе;

- при выполнении строительных работ запретить мойку машин, слив ГСМ вне специально оборудованных для этого мест, где должно быть полностью исключено попадание масел и других веществ в почву. Мойку машин и слив ГСМ осуществлять на специально оборудованных для этих целей пунктах;

- обеспечения пожарной безопасности в соответствии с требованиями «правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ»;

- оснастить рабочую площадку инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов, а также, емкостями для сбора отработанных смазочных материалов, с последующей передачей отходов специализированным организациям для утилизации.

Заправка строительной техники

Для избежания химического загрязнения почв и геологической среды при заправке техники оборудуются специальные площадки. Заправка строительной техники производится в полосе отвода земли под строительство.

Площадка для заправки техники с твердым покрытием из плит ПДН (6х1,5х0,14), ГОСТ 21924.2-84. Длина площадки – 12,5 м, ширина – 13,2 м, полезная площадь, ограниченная бортовым камнем и пандусами, площадки топливозаправщика составляет 165,0 м². В качестве отбортовки принять бортовой камень БР100.300.18. Высоту бортового камня принять по периметру площадки топливозаправщика принять не менее -0,15 м. Объем вмещаемой жидкости на площадке топливозаправщика составляет 24,75 м³.

Заправку техники топливом целесообразно осуществлять топливозаправщиком с использованием металлических поддонов для защиты почвы от возможного пролива нефтепродуктов. Размещение складов ГСМ на территории строительства объекта не предусматривается.

Технические решения:

- на площадке разведочной скважины предусмотрено обвалование;

- природоохранные мероприятия предусматривают укрепление откосов насыпи площадки;

- озеленение площадки строительства выполнено с учетом местных климатических условий и декоративных особенностей видов трав.

Рекультивация (восстановление) нарушенных земель

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							11
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Рекультивация (ликвидация) шламового амбара предусмотрена отдельной проектной документацией и в данных материалах не учитывается.

Согласно ФЗ №89 от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления», шламовый амбар отнесен к объектам размещения отходов и должен быть учтен как объекта размещения отходов в государственном реестре.

Данной документацией не предусматривается разработка проекта рекультивации земель, поскольку дополнительного отвода земель под проектируемые объекты не планируется. Все работы проводятся в пределах уже существующий площадки, запроектированной по объекту «Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Поисково-оценочная скважина ЮСд-9П. Шламовый амбар» (ш. ЯСП/ТМН/54-23).

На проектную документацию и материалы оценки воздействия на окружающую среду, по объекту «Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Поисково-оценочная скважина ЮСд-9П. Шламовый амбар» получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № 98-1-1397П-24 (Приказ № 04-11-6-Э/201 от 12.11.2024г.).

2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Приоритеты Предприятия в решении задач управления отходами должны быть построены в следующей последовательности:

- минимизация образования отходов производства и потребления;
- утилизация образующихся отходов;
- упорядочение накопления производственных отходов и захоронение твердых бытовых отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Контролю должны подвергаться все места накопления отходов, образующихся на предприятии и отходов потребления, с учетом их физико-химических свойств.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- накопление отходов допускается в строго отведенных местах, оборудованных в соответствии с природоохранными требованиями в зависимости от класса опасности и физикохимической характеристики отходов. Открытые площадки накопления отходов оборудованы искусственным водонепроницаемым покрытием (например, асфальт или плита ПНД);

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						Лист
Подпись и дата								12
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- все отходы подлежат обязательному размещению либо сдаче специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации;
- накопление и транспортировка отходов производства и потребления на территории предусмотрено в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21;
- селективный сбор и накопление отдельных разновидностей отходов на производственной территории;
- перевозка отходов от предприятия к вспомогательным производствам и на полигоны складирования осуществляются специально оборудованным транспортом специализированных транспортных фирм;
- соблюдение графика вывоза отходов.

Влияние отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, будет минимизировано, поскольку все виды отходов на территории площадки будут храниться в соответствии с экологическими требованиями и своевременно передаваться для утилизации специализированным предприятиям.

2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.96 № 997 о требованиях по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов любая производственная деятельность должна быть регламентирована в плане конкретных способов, методов, технологий и мероприятий, обеспечивающих предотвращение гибели объектов животного мира.

В целях охраны растительного покрова и минимизации негативного воздействия на животный мир проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- проведение строительных работ строго в границах отвода в минимально возможные сроки;
- осуществление движения транспорта и спецтехники в период строительных работ только по специально построенным дорогам;
- установка ограждений, обвалований и отпугивающих устройств для исключения доступа животных в места производства работ;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	животный мир проектом предусмотрены следующие организационные мероприятия:																							
			– строгое соблюдение правил пожарной безопасности; – проведение строительных работ строго в границах отвода в минимально возможные сроки; – осуществление движения транспорта и спецтехники в период строительных работ только по специально построенным дорогам; – установка ограждений, обвалований и отпугивающих устройств для исключения доступа животных в места производства работ;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								13																		

- очистка от отходов производства и потребления, возникающих в процессе строительных работ и вывоз отходов на специализированные предприятия, полигоны;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями. Ограничение пребывания на территории лицензионного участка лиц, не занятых на производстве;

Предотвращение гибели объектов животного мира при строительстве проектируемых объектов обеспечивает:

- во избежание попадания животных на территорию площадки разведочной скважины по периметру всех проектируемых площадок закладывается обвалование высотой 1,0 м и шириной по верху 0,5м;
- уборка конструкций и оборудования, засыпка участков траншей после завершения строительства;
- с целью пресечения факторов браконьерства запрещается работникам завоз огнестрельного оружия на территорию месторождения, а также вольное содержание собак и ограничение их передвижения по месторождению.

В целях минимизации ущерба растительному покрову запрещается:

- захламление земли отходами производства и потребления;
- загрязнение почвенно-растительного покрова прилегающей территории горюче-смазочными материалами;
- движение транспорта по несанкционированным проездам;
- разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок.

Для соблюдения действующего законодательства в области охраны растительного мира эксплуатирующая организация в период эксплуатации объекта обязана руководствоваться следующими правилами:

- соблюдать установленные правила, нормы и сроки пользования растительным миром;
- принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- проводить необходимые комплексные мероприятия, направленные на воспроизводство растительного мира.

Взам. инв. №		– соблюдать установленные правила, нормы и сроки пользования растительным миром; – принимать срочные меры к тушению любых возгораний; – не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира; – проводить необходимые комплексные мероприятия, направленные на воспроизводство растительного мира.							
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
								ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									14
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Период строительства

- к эксплуатации допускаются машины и механизмы в исправном состоянии (проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95).

- перед въездом на участок строительных работ производится профилактический осмотр техники с целью предотвращения любой возможности утечки масел и топлива для предотвращения их попадания в грунт и последующей фильтрации в подземные горизонты;

- ремонт машин и других механизмов осуществляется на территории автотранспортного предприятия (подрядной организации), привлекаемого для строительства объекта;

- периодические проверки знаний и инструктаж работников в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

- обеспечение герметичности резервуаров и сливно-наливных операций при эксплуатации топливозаправщика;

- полная герметизация процесса транспорта дизельного топлива для заправки строительной техники.

При заправке транспортных средств топливом соблюдаются следующие требования:

а) пролитые на землю нефтепродукты засыпают песком, а пропитанный песок, собирается в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками в искробезопасном исполнении и по окончании рабочего дня вывозятся с территории;

б) площадка для заправки техники с твердым покрытием из плит ПДН (6х1,5х0,14), ГОСТ 21924.2-84. Длина площадки – 12,5 м, ширина – 13,2 м, полезная площадь, ограниченная бортовым камнем и пандусами, площадки топливозаправщика составляет 165,0 м². В качестве отбортовки принять бортовой камень БР100.300.18. Высоту бортового камня принять по периметру площадки топливозаправщика принять не менее -0,15 м. Объем вмещаемой жидкости на площадке топливозаправщика составляет 24,75 м³.

в) заправка техники топливом осуществляется топливозаправщиком с использованием металлических поддонов для защиты от возможного пролива нефтепродуктов. Размещение складов ГСМ на территории строительства объекта не предусматривается.

При заправке запрещается:

- а) заправка транспортных средств с работающими двигателями;
- б) заполнение резервуаров топливом и заправка транспортных средств во время грозы и в случае опасности проявления атмосферных разрядов;
- в) работа в одежде и обуви, загрязненных топливом;
- г) заправка транспортных средств, в которых находятся пассажиры;
- д) заправка транспортных средств с опасными грузами классов 1-9 (взрывчатые вещества, сжатые и сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы, ядовитые и радиоактивные вещества и др.), за исключением специально предусмотренных для этого топливозаправочных пунктов;

Запрещается использование в качестве передвижной автозаправочной станции автотопливозаправщиков и другой техники, не предназначенной для этих целей.

Автоцистерны с нефтепродуктами должны пломбироваться нефтебазой в соответствии с действующими правилами перевозок (по ГОСТ 1510-84), за исключением тех случаев, когда нефтепродукты вывозятся автотранспортом получателя (самовывозом).

Для снятия статического заряда при движении топливозаправщик должен быть заземлен путем касания заземлительной цепи цистерны грунта или дорожного покрытия при ремонте, сливе топлива и длительной стоянке - посредством подключения к заземляющему контуру здания или (в крайнем случае) посредством забитого в землю заземлительного клина или штыря, 159 при нахождении под наливом - путем включения заземляющей штепсельной вилки автоцистерны в контур заземления нефтебазы.

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							16
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При движении заполненного бензовоза его скорость не должна превышать 50 км/час, при этом должны гореть его габаритные огни и фары. При приближении к месту стоянки или гаражу бензовоз следует вести на первой скорости.

Для устранения последствий аварийных ситуаций предусмотрен вызов спец. служб согласно договору (приложение Э том 13.1.3).

2.8.1 Решения по ликвидации последствий воздействия аварийной ситуации

Все мероприятия по ликвидации последствий аварий выполняются силами бригады аварийно-восстановительных работ.

Для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте могут быть использованы:

- собственные силы ООО «СюльдюкарНефтеГаз»;
- нештатные (временные) органы управления ООО «СюльдюкарНефтеГаз» (оперативный штаб, оперативная группа);
- добровольная пожарная команда ООО «СюльдюкарНефтеГаз»;
- ПАСФ, привлекаемые на договорной основе (силы профессиональными аварийно-спасательными формированиями ООО «Аварийно-спасательное формирование Сервис промышленной безопасности») (приложение Э, том 13.1.3).

После оценки ситуации в районе аварийного разлива нефтепродуктов (ДТ), согласно оперативному плану, производят доставку необходимых технических средств для ликвидации нефтезагрязнения. В первую очередь доставляются технические средства для локализации нефтяного разлива и сбора разлитого нефтепродукта и средства для временного хранения, и транспортировки водонефтяной смеси и мусора, а также вспомогательные технические средства, необходимые для проведения указанных работ. Одновременно на место аварии поставляются погрузочно-разгрузочные механизмы (автокраны, погрузчики, манипуляторы и т.д.) для разгрузки и расстановки технических средств. Обслуживающий персонал доставляется к месту аварии совместно с техникой (в кабинах транспортных средств) и на вахтовой машине. В последнюю очередь доставляются технические средства для окончательной очистки водной и грунтовой поверхностей (сорбенты и т.п.) и для рекультивации почв.

После обнаружения аварии, повлекшей за собой вылив нефтепродукта на поверхность, в первую очередь выполняются мероприятия по локализации площади загрязнения.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист 17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Локализация нефтяного загрязнения осуществляется согласно "Временной инструкции по ликвидации аварийных разливов нефти с водных и грунтовых поверхностей", разработанной НПО "Техника и технология добычи нефти".

При малых разливах на поверхности почвы, сухих болотах и лесных угодьях локализацию рекомендуется осуществлять оконтуриванием площади загрязнения плугом с глубиной погружения лемеха в почву на 20-25 см.

При средних аварийных разливах локализация нефтепродукта (ДТ) осуществляется путем установления барьеров из земли с устройством защитных экранов, предотвращающих интенсивную пропитку барьера ДТ.

Локализация больших объемов разлива ДТ производится с помощью отрываемых траншей. Из мест скапливания ДТ откачивается передвижными установками в специальные передвижные емкости.

Сбор ДТ осуществляется при помощи техники, имеющейся в производственных подразделениях, в сочетании с нефтесборными устройствами различных конструкций. Для более полного сбора нефти наряду с механическими средствами применяют сорбенты, выполненные в различном виде: рулоны, маты, порошок и т.д.

В зависимости от времени года, от вида местности существует несколько способов ликвидации разлива ДТ. В летнее время поверхность минеральных грунтов, сухих болот от остатков нефти может быть очищена смывом ДТ. Откачка образующейся эмульсии производится в нефтесборную емкость, а оттуда в действующий нефтепровод.

При малых разливах ДТ и небольшой площади загрязнения возможна вырубка леса и кустарника для проведения очистки. В процессе сбора ДТ в лесу необходимо проводить санитарную очистку деревьев, кустарников, пней от нефтезагрязнений с помощью воды ($t=50-60^{\circ}\text{C}$) или паром, с последующим сбором воды и ДТ в цистерны с помощью оборудования для сбора нефти. Траву после санитарной обработки скашивают и убирают. Смыв рекомендуется после свежего разлива.

Сбор ДТ в снежном покрове осуществляется по технологии срезания загрязненного грунта. Снег бульдозером или автогрейдером сталкивается в кучи или формируется в валки, грузится в транспортное средство и вывозится на полигон или по договорам на утилизацию нефтесодержащих отходов. Здесь снег обкладывают по периметру кучи нефтепоглощающими матами, которые будут впитывать в себя нефть после таяния снега в теплое время года. Маты в этом случае следует периодически менять.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						
			18						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

При небольших объемах загрязненного снега возможно проведение принудительного его таяния с помощью ППУ со сбором ДТ также в сорбционные маты.

В соответствии с п. 7.13.4.2 Требований № 999, п. 2, ст. 10 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», п. 3 постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», на предприятии планируется разработка:

- Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и меры по предупреждению и ликвидации аварийных разливов продуктов нефтегазодобычи.

- Плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛРН) на предприятии.

Выполнение всех вышеперечисленных мероприятий позволяет свести к минимуму воздействие на окружающую среду при возможных авариях.

2.8.2 Утилизация нефтезагрязненных отходов

Собранный загрязненный ДТ мусор, подлежит уничтожению или захоронению. Уничтожение или захоронение должно производиться методами, исключающими повторное загрязнение водных объектов, интенсивное загрязнение атмосферы и обеспечивающие минимальные проведенные затраты на эти операции.

Вывоз загрязненного грунта осуществляется автотранспортом в закрытых бункерах, и утилизируется согласно имеющихся на момент аварии договоров. Скошенная загрязненная растительность пакетируется и вывозится в места захоронения нефтезагрязненных отходов. При необходимости заключается договор на утилизацию нефтезагрязненных отходов со специализированной организацией.

Отходы, образовавшиеся в результате аварийных ситуаций на проектируемых объектах, должны рассматриваться как сверхлимитные.

В связи с вышесказанным, в данных проектах не приводятся и не учитываются качественные и количественные характеристики отходов, образовавшихся при аварийных ситуациях на объектах.

Современные методы очистки территорий от нефтезагрязнений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
								19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
								19

Нефтезагрязнения, возникшие в результате деятельности человека могут быть очень разнообразными по углеводородному составу: от вязких асфальтообразных соединений до летучих производных с небольшой молекулярной массой. Любая эффективная программа очистки территорий от нефтезагрязнений должна включать меры по утилизации всех форм нефтеотходов. Особенно задача усложняется в тех случаях, когда нефтепродукты представлены застарелыми формами углеводородов с большим содержанием примесей тяжелых металлов.

Существующие методы очистки территорий от нефтезагрязнений можно разделить на несколько групп:

- а) сжигание (термические методы утилизации);
- б) физико-химические методы, к которым относятся:
 - методы рассеивания нефтепродуктов в толще воды с помощью препаратов эмульгирующего действия;
 - потопление нефтепродуктов с помощью «тяжелых» сорбентов или путем коагуляции; - поглощение нефтепродуктов плавающими адсорбентами и др.;
- в) биохимические методы, сущность которых заключается в окислительном разложении углеводородов с помощью определенных культур микроорганизмов;
- г) физико-механические методы, осуществляемые, как правило, механическими устройствами;
- д) химические методы обработки нефтесодержащих отходов.

Часто для более полной очистки окружающей среды от нефтезагрязнений применяют комбинацию указанных методов. Для выбора способа очистки важны следующие факторы:

- размер и характер загрязненного участка;
- качественный и количественный состав нефтезагрязнений;
- оценка возникшей опасности; - необходимая степень очистки;
- последствия проводимых мероприятий, включая возможности использования продуктов утилизации нефтеотходов;
- реальные, в том числе материальные возможности служб, осуществляющих очистку территорий от нефтезагрязнений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
								20

2.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости)

Участок работ не пересекает водных объектов и расположена вне водоохраных зон и прибрежно-защитных полос. Ближайшим водным объектом является ручей б/н - приток р. Кюельлях, расположенная в 470 м к востоку от участка.

Для снижения возможности загрязнения поверхностного стока с территории и последующего попадания загрязненного стока на рельеф, далее, в водные объекты, проектом предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия:

- обязательное строгое соблюдение границ территории, отводимой под строительство. Запрещен проезд строительной техники вне полосы временного отвода;
- максимальное использование существующих дорог для передвижения автотранспорта и строительной техники. Запрещение передвижения транспорта вне существующих или построенных дорог;
- заправка строительной техники производится в полосе отвода земли под строительство. Площадка заправки на площадных объектах выполнена из железобетонных дорожных плит с устройством лотка и емкости для сбора нефтепродуктов. Размещение складов ГСМ на территории строительства объекта не предусматривается;
- заправка строительной техники организуется вне водоохраных зон водных объектов и их прибрежных защитных полосах;
- на территории строительства запрещено мытье техники и слив отработанных масел. Мытье и ремонт машин и других механизмов осуществляется на территории автотранспортного предприятия (подрядной организации), привлекаемого для строительства объекта;
- к эксплуатации допускаются машины и механизмы в исправном состоянии (проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95). Перед въездом на участок строительных работ производится профилактический осмотр техники с целью предотвращения любой возможности утечки масел и топлива для предотвращения их попадания в грунт и последующей фильтрации в подземные горизонты;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- для предотвращения попадания хозяйственно-бытовых сточных вод в окружающую среду на участках производства работ устанавливаются передвижные туалетные комплексы, имеющие накопительные баки. Бытовые сточные воды вывозятся на очистные сооружения;

- предусмотрен вывоз загрязненного снежного покрова с территории проведения работ;

По окончании бурения, при выполнении проектных решений в части размещения шламового амбара, предусматривается:

- размещение шламового амбара на площадке скважин вне водоохранных и прибрежнозащитных зон водных объектов;

- индивидуальная обваловка шламового амбара в границах общего обвалования площадки скважины для предотвращения попадания загрязняющих веществ в водные объекты;

- гидроизоляция дна и стенок шламового амбара геомембраной;

- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф неочищенных хозяйственнобытовых и производственных сточных вод;

- временное накопление буровых сточных вод в шламовом амбаре с последующим отстаиванием и частичным использованием для приготовления бурового раствора;

- постоянный контроль за уровнем жидкой фазы в шламовом амбаре буровым мастером;

- при наличии критического уровня сточных вод и угрозы перелива через обваловку шламового амбара производится их откачка спецавтотранспортом, оборудованным автоцистерной с насосом;

- соблюдение правил сбора и временного накопления отходов;

Обязательно соблюдение границ и режима водоохранных и прибрежных полос в соответствии с Водным кодексом № 74-ФЗ Российской Федерации.

2.10 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды

Для предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация технологического процесса;

Инв. № подл.							Лист	
								22
Подпись и дата								
Взам. инв. №								

соответствии с Водным кодексом № 74-ФЗ Российской Федерации.

2.10 Мероприятия по предотвращению, смягчению и уменьшению негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды

Для предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- полная герметизация технологического процесса;

						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

- предусматривается проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95;

- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов;

- для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом отходов передвижными средствами на действующие очистные сооружения;

С целью сведения к минимуму загрязнения поверхностных и грунтовых вод техническими решениями исключается сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод на рельеф и в поверхностные водотоки на проектируемых площадках предусматриваются отдельные системы водоотведения:

- производственно-дождевых сточных вод;
- хозяйственно-бытовых сточных вод.

По окончании бурения, при выполнении проектных решений в части размещения шламового амбара, предусматривается:

- индивидуальная обваловка шламового амбара в границах общего обвалования площадки скважин для предотвращения попадания загрязняющих в водные объекты;
- гидроизоляция дна и стенок шламового амбара геомембраной;
- исключение сбросов на рельеф неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- постоянный контроль за уровнем жидкой фазы в шламовом амбаре буровым мастером;
- при наличии критического уровня сточных вод и угрозы перелива через обваловку шламового амбара производится их откачка спецавтотранспортом, оборудованным автоцистерной с насосом;

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимается совокупность природных характеристик водоносных горизонтов, препятствующих загрязнению подземных вод.

Строительство шламового амбара предусмотрено в теле насыпи площадки скважины.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

При обеспечении оперативной ликвидации и локализации разлива характер потенциального отрицательного воздействия на подземные воды может оцениваться как незначительный или отсутствовать.

Мероприятия по защите грунтов и подземных вод от геомеханического и геохимического воздействия.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение работ строго в границах отвода земельного участка;
- к эксплуатации допускаются машины и механизмы в исправном состоянии (проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95). Перед въездом на участок строительных работ производится профилактический осмотр техники с целью предотвращения любой возможности утечки масел и топлива для предотвращения их попадания в грунт и последующей фильтрации в подземные горизонты;
- мойка, ремонт, техническое обслуживание строительной техники задействованных в выполнении работ по проекту осуществляются на специальных базах подрядчика;
- соблюдение правил сбора и временного накопления отходов;
- гидроизоляция дна и стенок шламового амбара геомембраной.

При заправке транспортных средств топливом соблюдаются следующие требования:

- а) пролитые на землю нефтепродукты засыпают песком или удаляются, а пропитанный песок собирается в металлический ящик
- б) площадка для заправки техники с твердым покрытием из плит ПДН (6х1,5х0,14), ГОСТ 21924.2-84. Длина площадки – 12,5 м, ширина – 13,2 м, полезная площадь, ограниченная бортовым камнем и пандусами, площадки топливозаправщика составляет 165,0 м². В качестве отбортовки принять бортовой камень БР100.300.18. Высоту бортового камня принять по периметру площадки топливозаправщика принять не менее -0,15 м. Объем вмещаемой жидкости на площадке топливозаправщика составляет 24,75 м³;
- в) заправка техники топливом осуществляется топливозаправщиком с использованием металлических поддонов для защиты от возможного пролива нефтепродуктов.

Размещение складов ГСМ на территории объекта не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						Лист
									24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Мероприятия по защите площадки строительства и прилегающих территорий от возникновения, активизации и развития опасных геологических, геокриологических и инженерно-геологических процессов

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по инженерной подготовке территории с учетом инженерно-геологических, гидрогеологических и топографических условий местности.

Инженерная подготовка предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемых объектов и их защиту от последствий опасных геологических процессов, от подтопления поверхностными водами с прилегающих к площадке земель, а также грунтовых вод.

Высота насыпи проектируемой площадки определена по условиям:

- снегонезаносимости;
- гидрогеологии.

Проектными решениями предусмотрен мониторинг состояния и развития опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений (см. п. 3.2.1.6 настоящего тома).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Основные положения

Выбор количества и местоположения площадок отбора проб, которые должны учитываться при разработке общей системы контроля за состоянием окружающей среды территории строительства, определяется проектными решениями.

Общие требования к порядку организации и осуществления ПЭК установлены статьей 67 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды». Также требования к организации ПЭК содержатся в статье 25 Федерального закона № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха» и статье 26 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».

Согласно пункту 2 статьи 67 Закона №7-ФЗ, юридические лица и ИП, которые осуществляют хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу ПЭК, ведут ПЭК в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам ПЭК. Закон № 7-ФЗ требует разработки программы ПЭК на каждый объект, поставленный на государственный учет как объект НВОС.

На предприятии должен быть организован производственный экологический контроль (ПЭК) за состоянием окружающей среды.

Требования к содержанию программы ПЭК, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК установлены приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г. с учетом категорий объектов, оказывающих НВОС. Форма отчета о результатах ПЭК утверждена приказом Минприроды России №261 от 14.06.2018.

Необходимость осуществления производственного экологического контроля при реализации проекта определена на основании действующей законодательно-нормативной базы в сфере охраны окружающей среды:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»;
- Приказ Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							26
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

-ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

-ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

-ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

-ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга».

Руководством ООО «СюльдюкарНефтеГаз» должны быть назначены лица, ответственные за природоохранную деятельность и созданы соответствующие специализированные подразделения.

Лица, ответственные за природоохранную деятельность на предприятии обязаны:

- знать экологическую опасность объектов предприятия и принимать необходимые меры по предупреждению экологических правонарушений;
- организовывать экологический контроль за соблюдением законодательства по ООС на вверенных объектах;
- не допускать сверхлимитных выбросов, сбросов и образования отходов производства;
- организовывать разработку экологических паспортов, разрешений на выбросы, сбросы и образование отходов производства;
- регулярно проверять исправность технических средств экологического контроля;
- принимать меры по укомплектованию вверенных объектов техническими средствами и материалами по ликвидации загрязнений углеводородным сырьем;
- принимать незамедлительные меры к устранению обнаруженных нарушений природоохранного законодательства.

Сведения о лицах, ответственных за проведение производственного контроля и об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного контроля представляются в соответствующий орган государственного экологического надзора.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию, Общество обязано провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, вести учет отходов производства и потребления.

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (пункт 1 статьи 67), производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На период строительства и эксплуатации организация обязана проводить контроль исправности и дымности применяемой строительной техники и применяемого технологического оборудования на проектируемом объекте. Обеспечивать наличие и ведение всей природоохранной документации, учет водопотребления и водоотведения, сбор поверхностного стока, обращения с отходами, контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды.

Эксплуатирующая организация обязана обеспечить наличие и ведение всей природоохранной документации, учет водопотребления и водоотведения, обращения с отходами, контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды.

Также предприятие, эксплуатирующее проектируемый объект, вправе заключать договора на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации.

Программа ПЭК в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 56062-2014 утверждается руководством организации, осуществляющей хозяйственную и (или) иную деятельность.

Объектами производственного экологического контроля в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 являются объекты и источники негативного воздействия на окружающую среду, связанные с процессами производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, вывода из эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов оказываемых

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						Лист
									28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

организацией воздействий на окружающую среду согласно установленным нормативам и разрешительной документации.

3.1 Программа производственного экологического контроля

3.1.2 Период строительства

Согласно п.1 Приложения 1 к Приказу Минприроды России от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

Согласно данным раздела 7 ПОС, продолжительность строительства составляет 1 месяц, в соответствии с разделом IV, п.11 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий» период строительства проектируемых объектов отнесён к IV категории НВОС. Разработка программы ПЭК в период строительства не требуется.

3.1.3 Период эксплуатации

3.1.3.1 Производственный экологический контроль за охраной атмосферного воздуха

Учет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников обуславливается необходимостью определения качества атмосферного воздуха районе проектирования с целью недопущения превышения концентраций загрязняющих веществ и определения их соответствия установленным нормативным требованиям.

Для осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха на основе утвержденной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников разрабатывается план-график контроля стационарных источников выбросов.

Контролируемым параметром при проведении производственного экологического контроля на стационарных источниках является контроль содержания загрязняющих веществ в выбросах источников.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Методы проведения контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выбросов можно разделить на инструментальные и расчетные.

При контроле выбросов расчетными методами используются те же методики, по которым были определены выбросы, и контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики.

При контроле выбросов инструментальными методами используются аттестованные методики, входящие в государственный реестр методик измерений загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Дополнительно при проведении измерений необходимо определять параметры выходящей газовой воздушной среды. Лабораторные исследования проводятся с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

Оценка состояния воздушного бассейна проводится путем сравнения реальных (прогнозируемых) концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами предприятия, с санитарно-гигиеническими нормами (ПДК).

Выбор метода (расчетный или инструментальный) определения загрязняющих веществ определяется исходя из технических возможностей и экономической целесообразности.

Для проведения контрольных измерений на организованных источниках выбросов используется переносной газоанализатор.

Согласно п. 9.1.1 Приказа МПР РФ № 109 от 18 февраля 2022г. в план-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы с указанием используемых методов контроля (расчетные и инструментальные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля (расчетными и инструментальными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества, включая случаи работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки.

В соответствии с ст.1 ФЗ от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», стационарный источник - источник выброса, местоположение которого определено с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 30
			ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

В Плане - графике контроля расчетные методы контроля указываются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- Целесообразность, метод и периодичность проведения контроля выбросов от ИЗА на период эксплуатации представлены в таблице 3.1.3.1.1.

Таблица 3.1.3.1.1 - Целесообразность, метод и периодичность проведения контроля выбросов от ИЗА на период эксплуатации

	Загрязняющее вещество		Концентрация на границе зем. участка, д. ПДК	Онование проведения/не проведения контроля	Целесообразность проведения инструментального метода контроля	Метод проведения контроля	Периодичность контроля
номер	код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0062500	≤0,1ПДК	не целесообразно*	расчетный	1 раз в год
	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003059	≤0,1ПДК	не целесообразно*	расчетный	1 раз в год
	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,0004526	≤0,1ПДК	не целесообразно*	расчетный	1 раз в год
	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0009833	≤0,1ПДК	не целесообразно*	расчетный	1 раз в год

Загрязняющее вещество			Концентрация на границе зем. участка, д. ПДК	Онование проведения/не проведения контроля	Целесообразность проведения инструментального метода контроля	Метод проведения контроля	Периодичность контроля
номер	код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0014000	≤0,1ПДК	не целесообразно*	расчетный	1 раз в год
	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003083	≤0,1ПДК	не целесообразно*	расчетный	1 раз в год
6003	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	ПЭК не проводится (передвижной источник)			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001066				
	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002037				
	0330	Сера диоксид	0,0001092				
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001067				
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000787				

* В План-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКм.р. загрязняющих веществ на границе предприятия.

3.1.3.2 Производственный экологический контроль за обращением с отходами

Порядок проведения производственного контроля в области обращения с отходами определяется в соответствии с федеральными законами «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998, «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002, и другими нормативными документами.

Производственный экологический контроль на период эксплуатации объекта включает в себя:

1. Проведение инвентаризации отходов и мест их временного накопления и размещения.

Для всех видов образующихся отходов места временного накопления оборудуются таким образом, чтобы возможное воздействие на окружающую среду было сведено к минимуму.

Условия накопления отходов должны соответствовать правилам пожарной безопасности РФ и требованиям инструкций по технике безопасности.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	для всех видов образующихся отходов места временного накопления оборудуются таким образом, чтобы возможное воздействие на окружающую среду было сведено к минимуму. Условия накопления отходов должны соответствовать правилам пожарной безопасности РФ и требованиям инструкций по технике безопасности. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному								
			ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ								
									Лист 32		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», места и способы накопления отходов должны гарантировать следующее: отсутствие и/или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую среду; сведение к минимуму риска возгорания отходов; недопущение замусоривания территории; удобство проведения инвентаризации отходов; удобство вывоза отходов.

2. Контроль соблюдения требований и правил транспортирования отходов.

В период эксплуатации шламового амбара транспортировка отходов не предусмотрена.

3. Контроль за наличием нормативно-технической документации в области обращения с отходами:

- внешней разрешительной документации, требующей согласования и отчетности в органах исполнительной власти (органах Росприроднадзора);
- внутренней документации.

Разрешительная документация в области охраны окружающей среды в части обращения с отходами оформляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и включает:

- лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием;
- разработку нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- отчет в региональный кадастр отходов;
- паспорта отходов 1 – 4 классов опасности;
- форма 2-ТП (Отходы).

Внутренней документацией предприятия являются:

- приказы руководителя предприятия о назначении лиц, ответственных за соблюдением природоохранного законодательства в области обращения с отходами;
- приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами,
- документы, подтверждающих необходимую профессиональную подготовку или переподготовку сотрудников экологической службы предприятия (эколога предприятия).
- документы, подтверждающие обучение (переподготовку) лиц, допущенных к работе с опасными отходами,
- инструкции по обращению с отходами на предприятии;
- приказы о введении в действие порядка (инструкции) обращения

Инв. № подл.							Лист
Подпись и дата							
соблюдением природоохранного законодательства в области обращения с отходами;							
- приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами,							
- документы, подтверждающих необходимую профессиональную подготовку или переподготовку сотрудников экологической службы предприятия (эколога предприятия).							
- документы, подтверждающие обучение (переподготовку) лиц, допущенных к работе с опасными отходами,							
- инструкции по обращению с отходами на предприятии;							
- приказы о введении в действие порядка (инструкции) обращения							

- план обеспечения экологической безопасности;
- журнал учета отходов предприятия отходов, данные учета отходов (по квартально), справки, накладные, квитанции, письма о количестве и виде отходов, направленных на размещение, утилизацию и обезвреживание,
- журнал регистрации проверок контролирующими органами,
- акты проверок предприятия,
- протоколы об административных правонарушениях,
- приказы по предприятию об устранении нарушений, установленных при проверке предприятия,
- отчеты о выполнении предписаний.

4. *Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации в области обращения с отходами* включает в себя контроль за соблюдением внутренних инструкций, распоряжений, приказов, разработанных экологических программ, сведения о результатах предыдущих проверок, проведенных органами государственного экологического контроля, и выданных предписаниях об устранении нарушений природоохранного законодательства.

5. *Контроль за профессиональной подготовкой и обучением лиц, ответственных за обращение с отходами* включает в себя проверку своевременного прохождения профессиональной подготовки лиц, назначенных приказом руководителя к работам по обращению с отходами, проведением внутреннего обучения (инструктажа) персонала.

Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности.

Лица, допущенные к обращению с отходами 1-4 классов опасности, проходят профессиональную подготовку лиц на право работы с отходами 1-4 классов опасности (112 ч.) с получением соответствующего свидетельства.

Наблюдаемые параметры и периодичность наблюдений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I - IV классов опасности. Лица, допущенные к обращению с отходами 1-4 классов опасности, проходят профессиональную подготовку лиц на право работы с отходами 1-4 классов опасности (112 ч.) с получением соответствующего свидетельства. <i>Наблюдаемые параметры и периодичность наблюдений.</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		Лист
								34

При проведении визуальных наблюдений "Методические рекомендации по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления" осуществляется:

- определение соответствия условий сбора, накопления и хранения отходов природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;
- учет количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности.

Размещение пунктов контроля.

Наблюдения в области обращения с отходами, образующимися на проектируемых объектах, рекомендуется осуществлять в местах размещения отходов.

Методы наблюдений.

Наблюдения рекомендуется осуществлять визуально с применением (при необходимости) средств измерения (для определения количества/объемов отходов).

Контроль деятельности по безопасному обращению с отходами производится ежемесячно в рамках ПЭК.

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами приведен с учетом требований ИТС 22.1-2021 "Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения":

- контроль состояния окружающей среды в местах накопления и размещения отходов осуществляется в соответствии программой мониторинга за состоянием окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов.

- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории шламового амбара и в пределах его воздействия на окружающую среду.

Контроль загрязненности почв в районе объектов размещения отходов включает определение pH водной вытяжки, карбонатов, сульфатов, нефтепродуктов, кальция, магния, цинка, кадмия, свинца, марганца, железа, меди, хрома, никеля.

На предприятиях практические работы по оценке загрязнения объектов окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов выполняют подразделения экологического лабораторного контроля с привлечением, при необходимости, специализированных (в том числе научно-исследовательских) организаций.

Постэксплуатационное обслуживание объекта размещения отходов (ОРО)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Постэксплуатационное обслуживание объекта размещения отходов (ОРО) — это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности объекта после вывода его из эксплуатации.

Противофильтрационное устройство проектируются и сооружаются с учетом всего срока эксплуатации и постэксплуатационного обслуживания ОРО. Мониторинг сохранности гидроизоляционного материала не проводится.

В рамках постэксплуатационного обслуживания проводится отбор проб почвы на наличие в ней нефтепродуктов (1 проба – 1 раз в год, в летней период).

3.1.3.3 План-график производственно-экологического контроля в период эксплуатации

Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля в период эксплуатации представлены в таблице 3.1.3.3.1.

Таблица 3.1.3.3.1 - Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля в период эксплуатации

Объект контроля	Расположение пунктов мониторинга (контроля)	Периодичность контроля	Перечень контролируемых показателей	Вид ПЭК(М)
Отходы производства и потребления	Площадка скважины	Ежемесячно	Контроль деятельности по безопасному обращению с отходами в соответствии с п. 3.1.3.2 настоящего тома). Контроль загрязненности почв в районе объектов размещения отходов включает определение pH водной вытяжки, карбонатов, сульфатов, нефтепродуктов, кальция, магния, цинка, кадмия, свинца, марганца, железа, меди, хрома, никеля.	Визуальный, инструментальный (1 проба)

Организационная схема ПЭКиЭМ на период эксплуатации представлена в графической части (лист 6).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
							36

3.2 Программа производственного экологического мониторинга

Основные положения

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) осуществляется в рамках производственного экологического контроля и включает долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду (ГОСТ Р 56059-2014).

Основная задача ПЭМ - контроль за состоянием компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду в соответствии с ГОСТ Р 56059-2014.

Цель ПЭМ – обеспечение информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий в пределах месторождения.

Программы ПЭМ согласно национальному стандарту ГОСТ Р 56063-2014 разрабатывают для объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

При этом учитывают:

- результаты исследований фонового загрязнения окружающей среды;
- фондовые данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- результаты инженерно-экологических изысканий;
- сведения об источниках негативного воздействия на окружающую среду;
- природные и климатические условия;
- установленные нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- нормативы качества окружающей среды;
- надежность, доступность и экономическую целесообразность применения соответствующих методов измерений;
- планируемые и реализованные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению природной среды.

В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг

Взам. инв. №	-нормативы качества окружающей среды; -надежность, доступность и экономическую целесообразность применения соответствующих методов измерений; -планируемые и реализованные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению природной среды. В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг						
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ
						37	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов (локальные системы наблюдений).

Расположение пунктов наблюдения сети опробования определяется содержанием решаемых задач, особенностями природной обстановки, контролирующими пути миграции, аккумуляции и выноса загрязнений.

Методика проведения наблюдений должна отвечать требованиям соответствующих государственных стандартов, общегосударственных и ведомственных нормативно-правовых и инструктивно-методических документов.

Экологический мониторинг и контроль позволяют оценить воздействие объектов строительства на компоненты природной среды и на этой основе корректировать решения по природоохранным мероприятиям.

Общими требованиями к подготовке и организации экологического мониторинга в период строительства и эксплуатации являются:

- соответствие требованиям нормативно-методических документов;
- выполнение наблюдений в зоне размещения объектов проектирования;
- ведение мониторинга и контроля в зависимости специфики природной среды и особенностей техногенного воздействия;
- сбор фактических данных о состоянии окружающей среды путем выполнения комплексных экологических исследований и наблюдений;
- обработка полученной информации путем проведения камеральных работ, лабораторных химико-аналитических исследований с компьютерной обработкой и моделированием процессов взаимосвязи производственных работ и объектов с компонентами природной среды;
- ведение единой базы данных.

Мониторинг состояния окружающей среды способствует повышению эффективности обнаружения негативных тенденций и принятию на более ранней стадии оперативных мер по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций.

Программа производственного мониторинга на период эксплуатации объекта (шламового амбара) выполнена в соответствии с требованиями «Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 38
			ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

их воздействия на окружающую среду», утвержденного Приказом Минприроды от 8.12.2020 № 1030.

3.2.1 Программа производственного экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации

3.2.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Период строительства

Ближайшим населенным пунктом является г. Мирный, расположенный на расстоянии 26 км от проектируемого объекта.

В связи с удаленностью проектируемого объекта от нормируемой территории проведение мониторинга атмосферного воздуха не целесообразно.

3.2.1.2 Мониторинг шумового загрязнения

Ближайшим населенным пунктом является г. Мирный, расположенный на расстоянии 26 км от проектируемого объекта.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что проведение мониторинга шумового воздействия не целесообразно.

3.2.1.3 Мониторинг загрязнения снежного покрова

Назначение мониторинга

Отбор проб проводится согласно ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Контролируемые параметры

Контроль загрязнения осуществляется визуальным и инструментальным методами. Визуальный метод заключается в осмотре территории и регистрации мест загрязнений снежного покрова.

Инструментальный метод

В пробах снега определяются: водородный показатель (рН), взвешенные вещества, концентрация основных ионов – хлоридных, сульфатных, гидрокарбонатных, кальция, магния, натрия, калия, железа (Fe⁺², Fe⁺³), концентрации загрязняющих веществ – нефтепродуктов, фенолов, тяжелых металлов Pb, Hg, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, Cr, As, Mn.

Взам. инв. №		загрязнений снежного покрова.						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		Лист
Подпись и дата		Инструментальный метод								39
Инв. № подл.		В пробах снега определяются: водородный показатель (рН), взвешенные вещества, концентрация основных ионов – хлоридных, сульфатных, гидрокарбонатных, кальция, магния, натрия, калия, железа (Fe+2, Fe+3), концентрации загрязняющих веществ – нефтепродуктов, фенолов, тяжелых металлов Pb, Hg, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, Cr, As, Mn.								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Геохимическое опробование снежного покрова следует осуществлять в пунктах наблюдения атмосферного воздуха. Опробование осуществляется один раз в год в период максимального влагозапаса во время строительства(февраль).

Данные мероприятия по проведению мониторинга будет осуществлять аккредитованная и имеющая специальную лицензию в данной области организация.

Периодичность наблюдений

Периодичность отбора проб в период строительства – мониторинг не проводится, так как к началу работ площадка строительства будет очищена от снежного покрова.

Периодичность отбора проб в период эксплуатации – 1 раз в год (в конце зимнего периода максимального влагосодержания (февраль-март)).

3.2.1.4 Мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод и донных отложений

Назначение мониторинга

Назначение мониторинга поверхностных вод и донных отложений включает оценку качества воды в водных объектах, а также количество загрязняющих веществ в донных отложениях в зонах влияния проектируемого объекта.

Участок работ не пересекает водных объектов и расположена вне водоохранных зон и прибрежно-защитных полос. Ближайшим водным объектом является ручей б/н - приток р. Кюельях, расположенная в 470 м к востоку от участка.

В связи с тем, что ближайший водный объект находится на значительном удалении от площадки производства работ отбор проб поверхностных вод и донных отложений не производится.

3.2.1.5 Мониторинг за состоянием подземных вод

Назначение мониторинга

Назначение мониторинга - оценка влияния проектируемых объектов на гидродинамический режим и качество грунтовых вод в зоне влияния сооружения.

В период проведения работ (сентябрь 2023 г.) грунтовые воды скважинами глубиной до 17,0 м не вскрыты.

Проведение мониторинга подземных не целесообразно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
							40

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

- количество проявлений процессов в пределах площади контроля;
- степень активности процессов (активный, затухающий, неактивный); форма и размеры (длина, ширина, глубина);
- площадная пораженность территории, %; площадь, км²;

- элементы внутренней структуры, плановые очертания и размеры очагов развития процессов;

- расстояния от участков проявления опасных геологических процессов до объектов геотехнической системы;

- скорость развития процессов, площадь охвата, оценка угрозы проектируемому объекту (по результатам маршрутных обследований)

Мониторинг за ОЭГПиГЯ на период строительства 1 раз за период строительства.

Мониторинг за ОЭГПиГЯ на период эксплуатации рекомендуется проводить ежегодно в весенний период.

3.2.1.7 Мониторинг состояния и загрязнения земель и почв

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки и прогноза негативных процессов, связанных с загрязнением земель в ходе эксплуатации объектов. С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова предусмотрен инструментальный контроль и визуальные наблюдения.

При размещении пунктов наблюдений учитываются размеры и конфигурации проектируемых объектов, рельеф местности и преобладающих высотных отметок местности.

Местоположение пунктов отбора проб почв может быть скорректировано как с учетом типов почв соответствие типов почв для фоновых и контрольных точек расположением объектов (автодорог, объектов инфраструктуры и т.п.), а также привязки к типу ландшафтов, что определяется при рекогносцировочном обследовании.

Мониторинг почвенного покрова необходимо проводить, для:

- оценки состояния почвенного покрова в зоне влияния сооружений;
- контроля загрязнения и деградации почвенного покрова в зоне влияния объекта.

По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий, являющихся фоновым (предстроительным) мониторингом, в пределах земельного отвода и в зоне влияния:

– получены фоновые характеристики, характеризующие состояния почвенного покрова;

– произведена оценка плодородия, деградации и загрязнения почвенного покрова.

В пробах почвы определяются: pH, нефтепродукты, медь, фосфаты, марганец.

Периодичность отбора проб:

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							42
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- период строительства – 1 раз за период работ;
- период эксплуатации – 1 раз в год.

Пробы почв отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019.

Пробы почв необходимо отбирать с глубины 0-5 см и 5-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Для нивелирования локальных особенностей распределения химических веществ отбираются смешанные (объединенные) пробы.

Смешанный образец состоит не менее чем из 5 индивидуальных образцов, равномерно распределенных по площадке опробования (по конверту или окружности). Индивидуальные пробы объединяют и тщательно перемешивают, затем берут смешанный образец массой около 500 г.

Полученные результаты мониторинга следует соотносить с ПДК (ОДК) или ОБУВ, а также с фоновыми значениями СанПиН 1.2.3685-21.

При отборе проб отмечаются координаты точек отбора проб, чтоб в последующем отбирать только с данных точек, а мониторинговая точка должна быть отдалена от площадки и не должны влиять факторы, воздействующие на изменения состава почвенного покрова с промплощадки.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального контроля и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях.

При выполнении работ по отбору почв уточняется тип почв. Почвы определяют по внешним морфологическим признакам, которые отражают внутренние процессы, происходящие в почвах, их происхождение и историю развития.

Для описания почв, изучения их морфологических признаков, отбора образцов закладываются почвенные разрезы - прикопки (глубиной до 75 см). К основным морфологическим признакам, по которым определяется почва в полевых условиях относят: строение почвенного профиля, окраску почвы, степень увлажнения, механический состав, структуру, сложение, новообразования.

Описание почвенной прикопки заносят в дневник, в котором кроме этого фиксируется информация о рельефе, растительности, грунтовых водах. Описание прикопки подтверждается фотоматериалами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
											43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

3.2.1.8 Мониторинг состояния растительного мира

Назначение мониторинга - выявление негативных изменений растительного покрова, связанных с эксплуатацией проектируемых объектов.

Объектами мониторинга являются растительный покров, и, прежде всего, редкие виды, внесенные в Красную книгу РФ и региональный список охраняемых видов.

Наблюдательная сеть

Мониторинг растительного мира включает в себя визуальное обследование растительности на стационарных площадках.

Стационарные площадки для проведения наблюдений закладываются в пределах полосы земельного отвода и влияния объекта на примыкающие к участку растительные сообщества. Площадки мониторинга должны охватывать максимальное разнообразие растительных ассоциаций территории в различных по интенсивности воздействия зонах.

Наблюдения проводятся в полосе шириной 500 м от периметра площадочных объектов.

Контролируемые параметры

В составе мониторинга растительного покрова рекомендуется исследовать следующие показатели:

- степень и вид антропогенного нарушения фитоценозов (определение площади деградации, изменение численности видов и т.п.;
- восстановление растительного покрова в местах его физического нарушения.
- определение численности, видового разнообразия и размещения по местам произрастания;
- сравнение качественных и количественных характеристик растительного покрова на фоновых (естественных ненарушенных (эталонных)) участках и находящихся в зоне воздействия участках, аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории;
- контроль и сравнение флористического состава в местах произрастания редких (прежде всего – занесенными в Красные книги) и находящихся на границе ареала видов, а также в зоне интенсивной хозяйственной деятельности (на предмет выявления инвазивных синантропных видов).

Регистрация наблюдений производится в бланках геоботанических описаний.

Периодичность наблюдений

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
										44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В период строительства наблюдение за растительным миром не производится, т.к. строительные работы осуществляются в апреле месяце.

В период эксплуатации отбор проб осуществляется во время цветения и плодоношения большинства произрастающих видов (июль).

При натурном осмотре района под размещение объекта «Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Разведочная скважина ЮСд-9Р. Шламовый амбар» в рамках обследования видов растений, внесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на участке работ данные виды растений встречены не были.

3.2.1.9 Мониторинг состояния животного мира

Назначение мониторинга – оценка состояния объектов животного мира в зонах влияния объекта строительства.

Объектами мониторинга являются местообитания и популяции охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу РФ, региональные Красные книги, а также охотничье-промысловых видов.

Наблюдательная сеть

Основным методом проведения мониторинга являются маршрутные наблюдения, проложенные в различных биотопах, с целью оценки степени влияния и воздействия на них объекта в период эксплуатации. Методическую основу системы наблюдений составляют стандартные методы учета численности диких животных, утвержденные нормативно-методическими документами Федеральной службы лесного хозяйства России и других министерств и ведомств.

Наблюдательную сеть мониторинга рекомендуется расположить вблизи местообитаний ценных в хозяйственном отношении видов животных, расположенных в зоне влияния объекта.

Контролируемые параметры

Мониторинг животного мира включает в себя:

- определение численности, видового разнообразия и размещения по местообитаниям;
- сравнение качественных и количественных характеристик животного мира на фоновых (естественных ненарушенных (эталонных)) участках и находящихся в зоне воздействия участках (на расстоянии 1000 м), аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Контролируемые параметры																							
			Мониторинг животного мира включает в себя:																							
			- определение численности, видового разнообразия и размещения по местообитаниям; - сравнение качественных и количественных характеристик животного мира на фоновых (естественных ненарушенных (эталонных)) участках и находящихся в зоне воздействия участках (на расстоянии 1000 м), аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								45																		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Природная среда, процесс	Пункты контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
		-скорость развития процессов, площадь охвата, оценка угрозы проектируемому объекту (по результатам маршрутных обследований)	
Почвенный покров	За пределами зоны визуально-определяемых нарушений почвенного покрова, но на небольшом расстоянии от очага предполагаемого загрязнения	контроль переувлажнения; концентрация ЗВ в органогенном почвенном горизонте рН, нефтепродукты, медь, фосфаты, марганец.	В период СМР- 1 раз за период работ В период эксплуатации – 1 раз в год.
Животный мир	Круговые маршруты на расстоянии 1000 м от площадки	Состав (видовое разнообразие), численность (по результатам ЗМУ)	В период СМР - 1 раз в период производства работ. В эксплуатации: маршрутные наблюдения (2 раза в год): летний период (май-июнь) и зимний период (февраль-март), ориентируясь на период гнездования перелетных птиц
Растительный покров и ландшафты	Стационарные площадки для проведения наблюдений в пределах полосы земельного отвода и зоне влияния проектируемых объектов на примыкающие к испрашиваемым участкам растительные сообщества. В полосе шириной 500м от периметра объекта	Комплексная оценка состояния растительности: видовое разнообразие, качественные и количественные показатели	В период СМР- 1 раз в период производства работ. В период эксплуатации 1 раз, летний период
Снежный покров	На границе производственной площадки, с подветренной стороны	водородный показатель (рН), взвешенные вещества, концентрация основных ионов – хлоридных, сульфатных, гидрокарбонатных, кальция, магния, натрия, калия, железа (Fe+2, Fe+3), концентрации загрязняющих веществ – нефтепродуктов, фенолов, тяжелых металлов Pb, Hg, Cd, Cu, Zn, Ni, Co, Cr, As, Mn	В период СМР – не проводится. В период эксплуатации – 1 раз в год (в конце зимнего периода максимального влагосодержания (февраль-март)).

Организационная схема ПЭКиЭМ на период строительства представлена на листе 6 графической части.

3.2.2 Программа производственного экологического мониторинга при авариях

Назначение мониторинга

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

- расчеты параметров аварии;
- определение объемов и характера воздействий на компоненты природной среды;
- направление и характер распространения загрязнения.

Состояние окружающей природной среды в районе разлива нефтепродуктов и прилегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха. Отбор проб компонентов окружающей среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб. Количество проб (грунта, воды, воздуха) определяется в каждом конкретном случае отдельно. В результате четко определяется зона загрязнения (до фоновых уровней) и однозначно устанавливается перечень загрязняющих веществ, число проб почвы. Глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории.

Организация мониторинга аварийных ситуаций осуществляется силами эксплуатирующей организации с привлечением специализированных организаций.

В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля. При разработке плана оперативного контроля учитывается:

- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- масштаб аварии и количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- время завершения работ по ликвидации аварии.

Производственный экологический контроль (мониторинг) состояния окружающей среды при ликвидации чрезвычайных ситуаций будет включать следующие виды работ:

Во время операции по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ЧС) мониторинг обстановки и состояния окружающей среды в зоне ЧС осуществляется рабочей группой для обеспечения и организации работ на месте ЧС (КЧС и ОПБ Общества). Предусматриваются следующие мероприятия по проведению контроля, осуществляемые в течение всей указанной операции:

- 1) уточнение информации с места ЧС;
- 2) прогнозирование изменения экологической обстановки окружающей среды в районе ЧС и районах, на которые может быть оказано негативное воздействие;
- 3) контроль за состоянием окружающей среды на месте ЧС и месте проведения работ по локализации и ликвидации последствий ЧС, который осуществляется представителями контролирующих природоохранных органов, входящих в состав КЧС и ОПБ.

Расположение пунктов контроля

Пункты контроля располагаются непосредственно в зоне аварии и на удалении от неё по акватории в пределах района, по данным визуального и инструментального наблюдения подверженного негативному воздействию.

Наиболее вероятные аварийные ситуации, которые могут возникнуть во время строительных работ – разлив нефтепродуктов, а также пожар пролива.

Отбор и анализ проб проводится аккредитованной лабораторией, на договорной основе. Данные измерений в районе аварии и лабораторных исследований заносятся в журналы химического наблюдения.

Контроль в усиленном режиме ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						
			49						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

контролируемым веществам. Контроль проводится ежедневно за состоянием атмосферного воздуха, почв, поверхностных вод и донных отложений, подземных вод в зависимости от типа аварии.

3.2.3.1 Разлив нефтепродуктов (дизтоплива)

Практика наблюдений за *аварийными разливами* УВ свидетельствует о том, что данные мониторинга должны включать следующие сведения:

- место и время разлива нефти и нефтепродуктов (НП);
- время прекращения аварийного разлива;
- источник разлива;
- масштаб разлива (объем разлитого НП или его оценка по площади нефтяного пятна и толщине пленки);
- температуру воздуха или воды (если разлив произошел на воде);
- направление, силу ветра, скорость течения, высоту волн, ледовую обстановку (если разлив произошел на воде);
- направление утечки по рельефу местности, характеристику поверхностного слоя, растительного и снежного покрова, сведения о потенциальной возможности попадания НП в водоемы, водозаборы, канализацию (если разлив произошел на земной поверхности).

Выбор метода наблюдений определяется категорией разлива, скоростью изменения оперативной обстановки (скорость распространения разлива), спецификой местности, погодными условиями, техническими возможностями.

При разливе нефтепродуктов или других опасных жидкостей также запланирован контроль обращения с нефтесодержащими отходами, образующимися при ликвидации аварии

В процессе ликвидации производится дополнительный мониторинг изменений характеристик загрязнения (площадь пятна нефтепродукта, толщина слоя, возможное направление растекания).

Затронутые среды и определяемые параметры.

Атмосферный воздух: анализируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Контролируемые параметры при разрушении топливозаправщика – алканы C12-C19 и сероводород.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации аварии. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе нефтепродуктов устанавливается на основании загазованности воздуха.

Птицы, млекопитающие:

Мониторинг осуществляется после ликвидации аварийной ситуации и через год после ликвидации с целью получения достоверных данных о восстановлении биоресурсов.

Наблюдаемыми параметрами при мониторинге млекопитающих и орнитофауны при возникновении аварийной ситуации являются:

- общее состояние млекопитающих и орнитофауны;
- учет погибших и пострадавших особей по видам.
- контроль обращения с собранными нефтезагрязненными отходами (в т.ч. передача лицензированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания);

Почвы и растительность - инструментальный контроль нефтяного пятна контролируется следующий перечень параметров: гранулометрический состав, содержание органического углерода, рН, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты, а также сопутствующие наблюдения механический состав, окраска, запах, консистенция, пленки, масляные пятна, органические и другие включения.

Контроль за нефтезагрязненными отходами

Контролю подлежат места накопления собранных нефтесодержащих отходов в период проведения операций по очистке территории. Так же необходимо следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

3.2.3.2 Пожар пролива нефтепродуктов (дизтоплива)

Атмосферный воздух:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
								51

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
								51

В случае возникновения пожара в перечень контролируемых показателей необходимо включить следующие показатели: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, углерода (пигмент черный), дигидросульфида, формальдегида и этановой кислоты.

Птицы, млекопитающие: численность и видовой состав.

Почвы и растительность - инструментальный контроль. Контроль состояние почвы растительности в зоне влияния факела

Сроки наблюдений. Продолжительность проведения контрольных замеров параметров природной среды зависит от характера и масштабов аварии и начинается с периодичностью не менее 1 раза в сутки, постепенно уменьшаясь до приведения экосистемы в состояние равновесия в соответствии с нормативами качества среды.

3.2.3.3 Контроль обращения с отходами

Временное хранение собранных нефтесодержащих отходов на месте в период проведения операций по очистке территории необходимо организовать на начальных стадиях проведения этих операций.

Размер хранилищ, их количество и тип требуемых сооружений зависят от количества и свойств материала, который необходимо собрать. Общим правилом является создание хранилищ для жидких отходов и мусора, для загрязненного нефтью мусора и т.д.

Для материалов, собранных при очистке территории, временные хранилища должны создаваться вблизи от места проведения операций, по согласованию с природоохранными и санитарными органами, в местах, где имеются подъезды для автотранспорта для приема отходов. Хранилища должны располагаться на достаточно твердом грунте с хорошим подъездом для транспорта, где ведутся очистные операции, и для транспорта, вывозящего собранные отходы для окончательной обработки, что снижает риск распространения загрязнения дорог, транспортом, работающем на месте очистки. Рядом с сооружениями для хранения следует создавать пункты спецодежды, оборудования и автомашин, чтобы предотвратить распространение загрязнения с берега к дорогам и местам проживания персонала.

Хранилища для жидких нефтесодержащих отходов или загрязненного нефтью грунта/мусора могут быть в виде быстроразборных емкостей из нефтестойкого материала ПВХ.

Инв. № подл.	Хранилища для жидких нефтесодержащих отходов или загрязненного нефтью грунта/мусора могут быть в виде быстроразборных емкостей из нефтестойкого материала ПВХ.						Подпись и дата	Взам. инв. №
						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ		Лист
								52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Для транспортировки загрязненных нефтью материалов можно применять металлические и пластмассовые контейнеры для мусора или другие непроницаемые для жидкости емкости для отходов. Собранный материал не следует хранить в бочках или в мешках долгое время, так как они довольно быстро повреждаются.

Простые пластиковые мешки вместимостью 25 кг (или более, если заполнять их наполовину) также могут применяться для сбора и транспортировки загрязненных нефтью материалов. Хотя такой метод сбора и удобен, на месте утилизации возникают определенные трудности, так как необходимо высыпать из мешков содержимое и уничтожить их по отдельности.

Для перевозки жидкостей к месту уничтожения можно использовать вакуумные машины (илососы) или дорожные автоцистерны, также могут быть задействованы грузовики-платформы, на которые можно установить открытые резервуары (приняв меры предосторожности от расплескивания) или бочки.

Во всех случаях, необходимо прежде всего, следить за соблюдением запасов прочности и техники безопасности при выполнении работ, в частности при использовании автомашин для перевозки испаряющихся углеводородов.

В общем случае для выполнения таких перевозок пригодны грузовики и самосвалы. Однако, следует уделять внимание предотвращению утечки собранных нефти и нефтепродуктов или эмульсии из кузова машины, выстлая кузов пластиковой пленкой.

Компания, по согласованию с природоохранными органами, определит подходящие площадки для временного хранения собранных нефтесодержащих отходов. Однако следует признать, что окончательное решение о расположении временных хранилищ будет зависеть от обстоятельств каждого разлива, т.е. место разлива будет важным определяющим фактором.

По окончании операции по ЛРН Компания должна обеспечить утилизацию/обезвреживание собранных нефтесодержащих отходов. Указанные мероприятия могут выполняться Компанией на собственном полигоне и очистных сооружениях, либо, на объектах утилизации специализированной подрядной организации, имеющей лицензию на сбор, транспортировку и обезвреживание/утилизацию жидких и твердых нефтесодержащих отходов.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	утилизацию/обезвреживание собранных нефтесодержащих отходов. Указанные мероприятия могут выполняться Компанией на собственном полигоне и очистных сооружениях, либо, на объектах утилизации специализированной подрядной организации, имеющей лицензию на сбор, транспортировку и обезвреживание/утилизацию жидких и твердых нефтесодержащих отходов.					
						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
							53	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

4 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

4.1 Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Плата за выбросы в атмосферу определена в соответствии с п. 27 постановления Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 г. № 881 «Об утверждении правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду» по формуле:

$$P_{\text{ид}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{нд}i} \times N_{\text{пл}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{нд}}$$

$M_{\text{нд}i}$ - платежная база за выбросы i -го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, тонна;

$N_{\text{пл}i}$ - ставка платы за выброс i -го загрязняющего вещества в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{\text{от}}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами.

$K_{\text{нд}}$ - коэффициент к ставкам платы за выброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1;

n - количество загрязняющих веществ.

Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и базовых нормативов, согласно Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 и дополнительного коэффициента 1,32, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2024 г. N 492 " О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду ".

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.05.2023 г. №881: «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации» плату за негативное воздействие обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории, в соответствии с этим плата за выбросы на период строительства не учитывается.

Таблица 4.1.1 – Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Код	Наименование загрязняющего вещества	Масса выбросов, т/год	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Дополнительный коэффициент	Размер платы, руб.
1	2	3	4	5	6
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000260	686,2	1,32	0,24
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,319600	108	1,32	45,56
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,118210	0,1	1,32	0,02
602	Бензол	0,001540	56,1	1,32	0,11
616	Диметилбензол	0,001460	29,9	1,32	0,06
621	Метилбензол	0,000970	9,9	1,32	0,01
	Итого				46,00

* - количество выбрасываемых загрязняющих веществ, за исключением выбросов от передвижных источников (Согласно письму Минприроды России от 10 марта 2015 г. №12-47/5413 «О плате за негативное воздействие от передвижных источников» взимание платы за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от передвижных источников не предусмотрено).

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при аварийной ситуации (в случае ее возникновения), определяется в виде платы за его загрязнение. Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и базовых нормативов, согласно Постановления Правительства РФ.

Инв. № подл.	Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при аварийной ситуации (в случае ее возникновения), определяется в виде платы за его загрязнение. Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и базовых нормативов, согласно Постановления Правительства РФ.						Лист		
								Подпись и дата	Взам. инв. №
						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	55		

4.2 Плата за размещение отходов производства и потребления

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительно-монтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за размещение отходов.

Ущерб, причиняемый природной среде при строительстве и эксплуатации определяется в виде платы за его загрязнение. Плата за размещение отходов определена исходя из предполагаемых нормативов образования отходов и базовых нормативов, согласно Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 и дополнительного коэффициента 1,32, согласно Постановления Правительства РФ о применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительно-монтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за размещение отходов.

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) осуществляется индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов (и отходов, отнесенных к ТКО) являются операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение одиннадцати месяцев со дня образования этих отходов плата за их размещение не взимается.

При размещении отходов на объектах размещения отходов, которые не оказывают негативное воздействие на окружающую среду, плата за негативное воздействие на окружающую среду не взимается.

Согласно ч. 5, 6, ст. 16.3 ФЗ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», общая сумма платы за размещение отходов в проектируемом шламовом амбаре принята с учетом коэффициентов:

- коэффициент 0 - за объем или массу отходов производства и потребления, подлежащих накоплению и фактически утилизированных с момента образования в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных

Взам. инв. №						негативное воздействие на окружающую среду, плата за негативное воздействие на окружающую среду не взимается.					
Подпись и дата						Согласно ч. 5, 6, ст. 16.3 ФЗ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», общая сумма платы за размещение отходов в проектируемом шламовом амбаре принята с учетом коэффициентов:					
Инв. № подл.						- коэффициент 0 - за объем или массу отходов производства и потребления, подлежащих накоплению и фактически утилизированных с момента образования в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных					
						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
											56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

для утилизации в течение срока, предусмотренного законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами;

- коэффициент 0,3 при размещении отходов производства и потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями.

- коэффициент 1 - за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами;

Расчет платы за размещение отходов представлен в Таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1- Плата за размещение отходов

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Доп. коэффициент	Коэффициент, согласно ст.16.3 ФЗ №7-ФЗ	Плата в ценах 2025г.
Период строительства						
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	663,2	0,153	1,32	0	0,00
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	663,2	0,081	1,32	0	0,00
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	663,2	0,731	1,32	0	0,00
Лом и отходы стальные несортированные	5	17,3	0,000	1,32	0	0,00

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							57
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опас- ности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Доп. коэффициент	Коэффициент, согласно ст.16.3 ФЗ №7-ФЗ	Плата в ценах 2025г.
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	5	17,3	0,025	1,32	0	0,00
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	17,3	0,077	1,32	1	1,76
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	17,3	0,010	1,32	0	0,00
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	5	17,3	0,070	1,32	0	0,00
Итого за период строительства:						1,76
Период эксплуатации						
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные (шлам буровой)	4	663,2	440,000	1,32	0,3	115555,97
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные (буровой раствор, отработанный)	4	663,2	375,000	1,32	0,3	98485,20
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4	663,2	0,005	1,32	0	0,00
Итого за период эксплуатации						214041,17

4.3 Расчет ущерба растительному и животному миру

В соответствии с разъяснениями Минприроды России (Письмо Минприроды России от 15.07.2013 № 15-47/13183) компенсационные выплаты в отношении объектов растительного и животного мира действующим законодательством Российской Федерации не предусмотрены.

4.4 Ориентировочные затраты на выполнение программы ПЭК и ПЭМ

Мониторинг окружающей среды представляет собой комплексную систему долгосрочных наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния биосферы или ее отдельных компонентов под влиянием антропогенных воздействий, предупреждения о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных для здоровья людей, других живых организмов и их сообществ.

Основными задачами экологического мониторинга рассматриваемой территории являются:

- контроль состояния окружающей среды по химическим и физическим показателям с целью определения уровня загрязнения, выявления источников загрязнения и зон их воздействия, а также оценки эффективности природоохранных мероприятий;
- прогноз состояния окружающей среды на основании полученной информации.

В таблице 4.4.1 представлены ориентировочные затраты на проведение лабораторных исследований в рамках проведения ПЭКиЭМ на периоды строительства и эксплуатации.

Таблица 4.4.1 - Затраты на проведение лабораторных исследований на период строительства и эксплуатации

Природная среда, процесс	Периодичность контроля	Количество проб	Стоимость, руб
Период строительства			
Почвенный покров (11865,83 руб/1 проба):	1 раз за период	1	11 865,83
<i>Визуальные осмотр:</i>			
Животный мир	1 раз за период	1	25 000
Экзогенные геологические процессы	1 раз за период	1	25 000
Итого	За период		61 866
Период эксплуатации			
Снежный покров (6622,21 руб/1 проба)	1 раз в год	1	6 622,21

Взам. инв. №		Период строительства						
		Почвенный покров (11865,83 руб/1 проба):	1 раз за период	1	11 865,83			
Подпись и дата		Визуальные осмотр:						
		Животный мир	1 раз за период	1	25 000			
		Экзогенные геологические процессы	1 раз за период	1	25 000			
		Итого	За период		61 866			
		Период эксплуатации						
Инв. № подл.		Снежный покров (6622,21 руб/1 проба)		1 раз в год	1	6 622,21		
		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						
		Лист						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	59

Природная среда, процесс	Периодичность контроля	Количество проб	Стоимость, руб
Почвенный покров (11865,83 руб/1 проба):	1 раз в год	13	154255,79
<i>Визуальные осмотры</i>			
Животный мир	1 раз в год	1	25000
Растительный мир	1 раз в год	1	25000
Экзогенные геологические процессы	1 раз в год	1	25000
Итого	В год		235 878

4.5 Перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Проектом предусмотрен расчет ущерба от воздействия проектируемых объектов на окружающую среду. Основные сводные показатели эколого-экономического ущерба представлены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

Период строительства	
Ориентировочные затраты на организацию производственного экологического мониторинга	61 866
Плата за размещение отходов производства и потребления	1,76
Итого в период строительства:	61 868,8
Период эксплуатации	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	46,00
Плата за размещение отходов производства и потребления	214 041,17
Ориентировочные затраты на организацию производственного экологического мониторинга	235 878
Итого в период эксплуатации:	449 965,17

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист	
							60	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5 Перечень законодательных и нормативно-методических документов

1. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006г. № 74-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021 г.);
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001г. №136-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021 г.);
3. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021 г.);
4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02г. №7-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021 г.);
5. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ (с изменениями на 11.06.2021 г.);
6. Федеральный закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» (с изменениями на 11.06.2021 г.);
7. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ (с изменениями на 11.06.2021 г.);
8. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 02.07.2021 г.);
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. №89-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021 г.);
10. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 11.06.2021 г.);
11. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями на 11.06.2021 г.);
12. Федеральный закон РФ от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» (с изменениями на 08.12.2020 г.);
13. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 г. № 174-ФЗ (с изменениями на 11.06.2021 г.);
14. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 09.04.2021 г.);

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ					Лист
Подпись и дата							61
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

23. Приказ Минприроды РФ от 07.12.2020 г. №1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

Изм. №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»; 22. Приказ Минприроды России №999 от 01.12.2020 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в РФ»; 23. Приказ Минприроды РФ от 07.12.2020 г. №1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;	Взам. инв. № Подпись и дата Изм. № подл.	Лист 62

24. Приказ Минприроды РФ от 08.12.2020 г. №1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
25. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»
26. ГОСТ Р 51661.3-2000 «Торф для улучшения почвы. Технические условия».
27. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;
28. ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
29. ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».
30. ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в ёмкости. Общие технические условия».
31. ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения»
32. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»
33. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения».
34. ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга».
35. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
36. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;
37. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
38. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*;
39. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ						Лист
									63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

40. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04.2014г.);

41. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

42. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

43. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества» (с изменениями на 28.06.2010 г.);

44. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

45. РД 39-142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования»;

46. ПНД 1-94 «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям»;

47. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998, (с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999);

48. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999);

49. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера Санкт-Петербург, 2015;

Взам. инв. №	атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999);									
Подпись и дата	49. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера Санкт-Петербург, 2015;									
Инв. № подл.										

						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		64

50. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199);

51. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999;

52. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001);

53. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом) (утверждена Минтрансом России 28.10.1998);

54. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158);

55. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990;

56. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.;

57. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт - Петербург, 2004 г.;

58. Письмо Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 28 января 1997 года № 03-11/29-251 «О справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления»;

59. Методические рекомендации, по оценке объемов образования производства и потребления. Москва, 2003 г. (ГУ НИЦПУРО);

60. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Пб, 1998 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ТЧ	Лист
									65
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Обзорная карта-схема размещения проектируемых объектов М 1 : 100 000	
3	Карта-схема ООПТ Республики Саха (Якутия) М 1 : 10 000 000	
4	Обзорная схема ООПТ Мирнинского района М 1 : 2 000 000	
5	Карта-схема расположения водоохранных зон и прибрежно-защитных полос М 1 : 10 000	
6	Карта-схема пунктов отбора проб ПЭК и ПЭМ М 1 : 10 000	

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ГЧ					
						Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Разведочная скважина ЮСд-9Р. Шламовый амбар					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Перемыкина			12.2024				П	1	6
Н.контр.		Чумляков			12.2024	Ведомость графической части			ООО "РНГ Энерго"		
ГИП		Гнусина			12.2024						

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

а/д "Мирный-Удачный"



Взам. инв. №						
Подп. и дата	Условные обозначения: — существующая автодорога — граница лицензионного участка — проектируемые объекты					
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Перемыкина				12.2024	
Н.контр.	Чумляков				12.2024	
ГИП	Гнусина				12.2024	

ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ГЧ

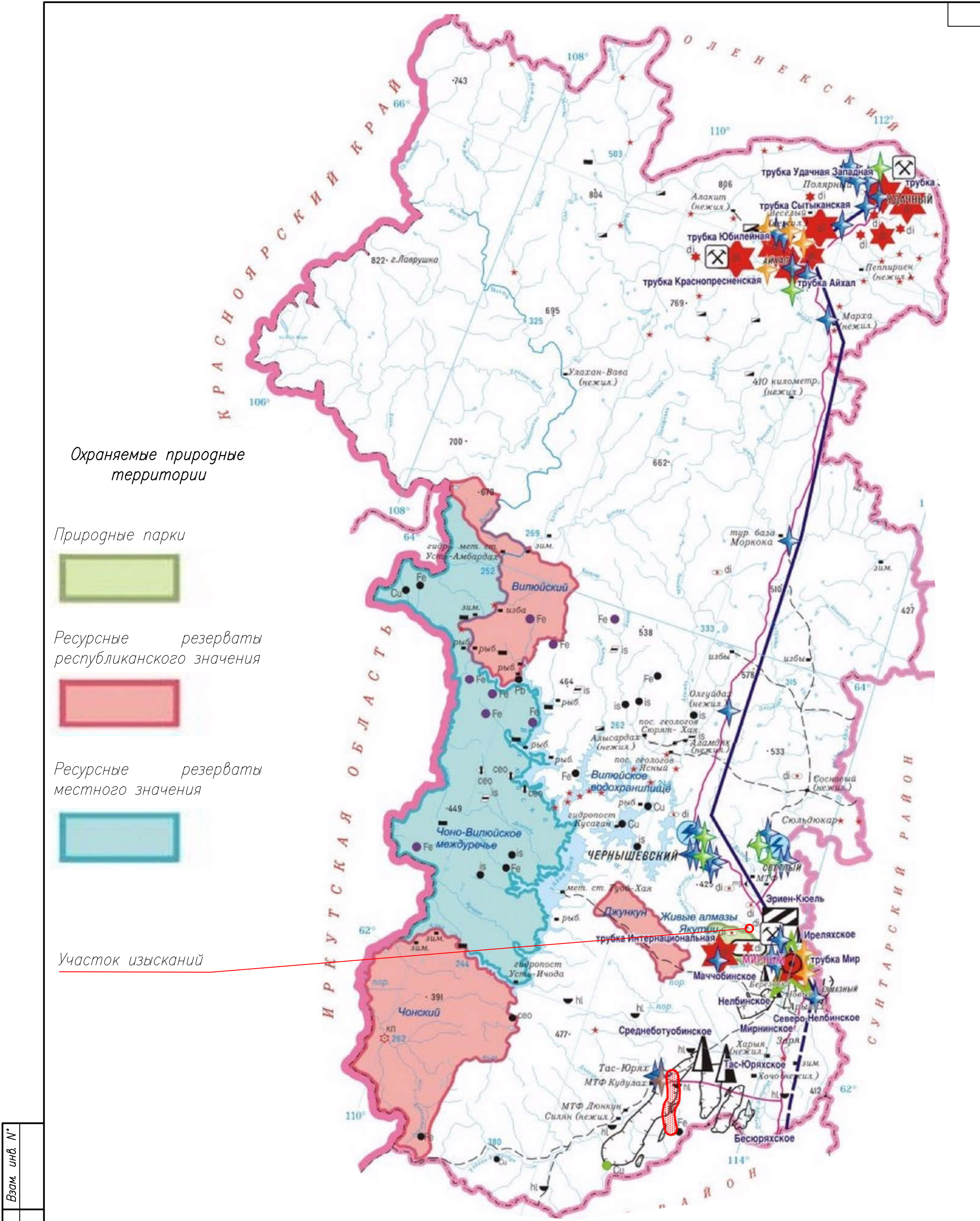
Обустройство Сюльдякарского месторождения. Разведочная скважина Юсд-9Р. Шламовый амбар

Мероприятия по охране окружающей среды

Обзорная карта-схема размещения проектируемых объектов М 1: 100 000

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "РНГ Энерго"



Охраняемые природные территории

Природные парки

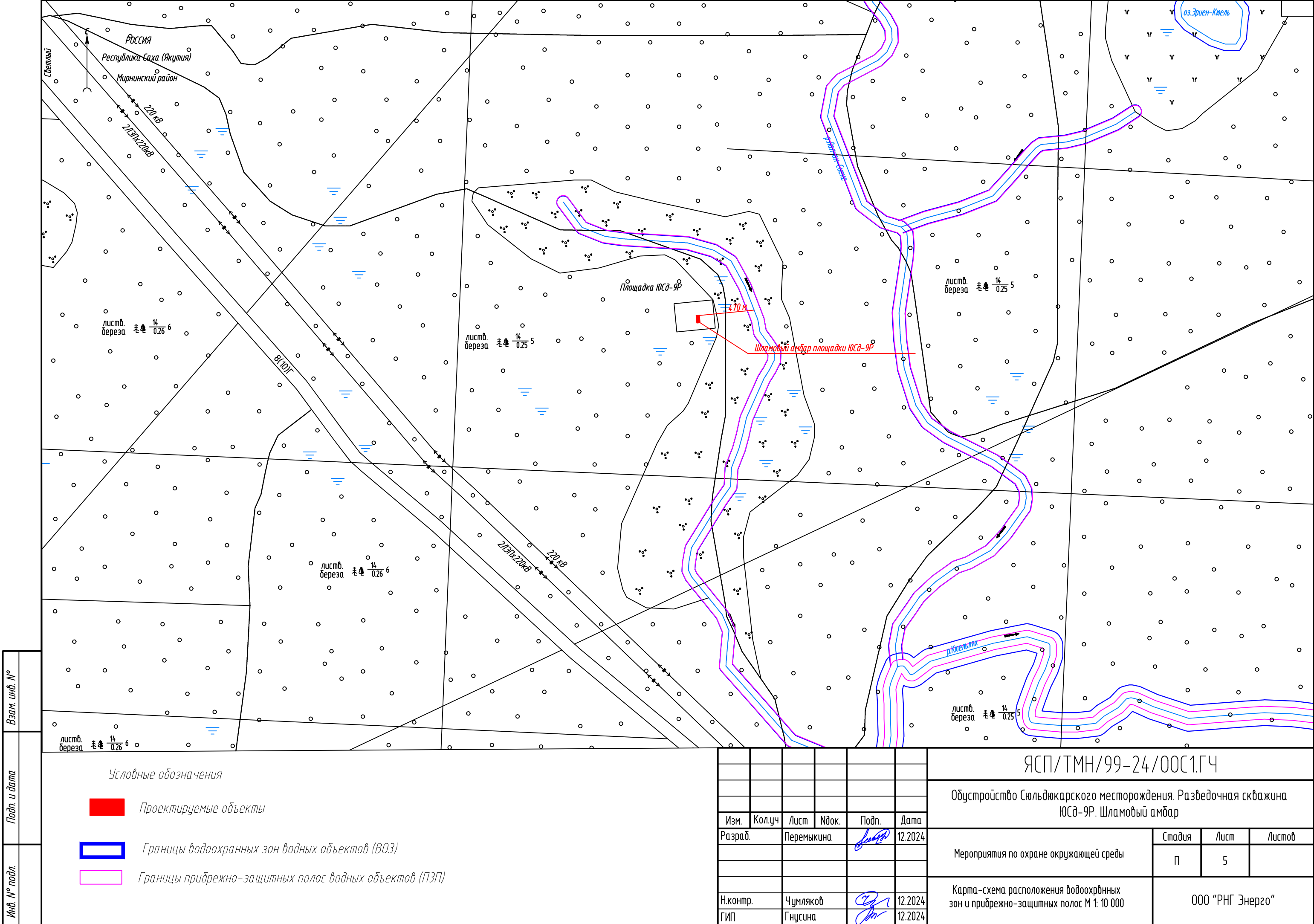
Ресурсные резерваты республиканского значения

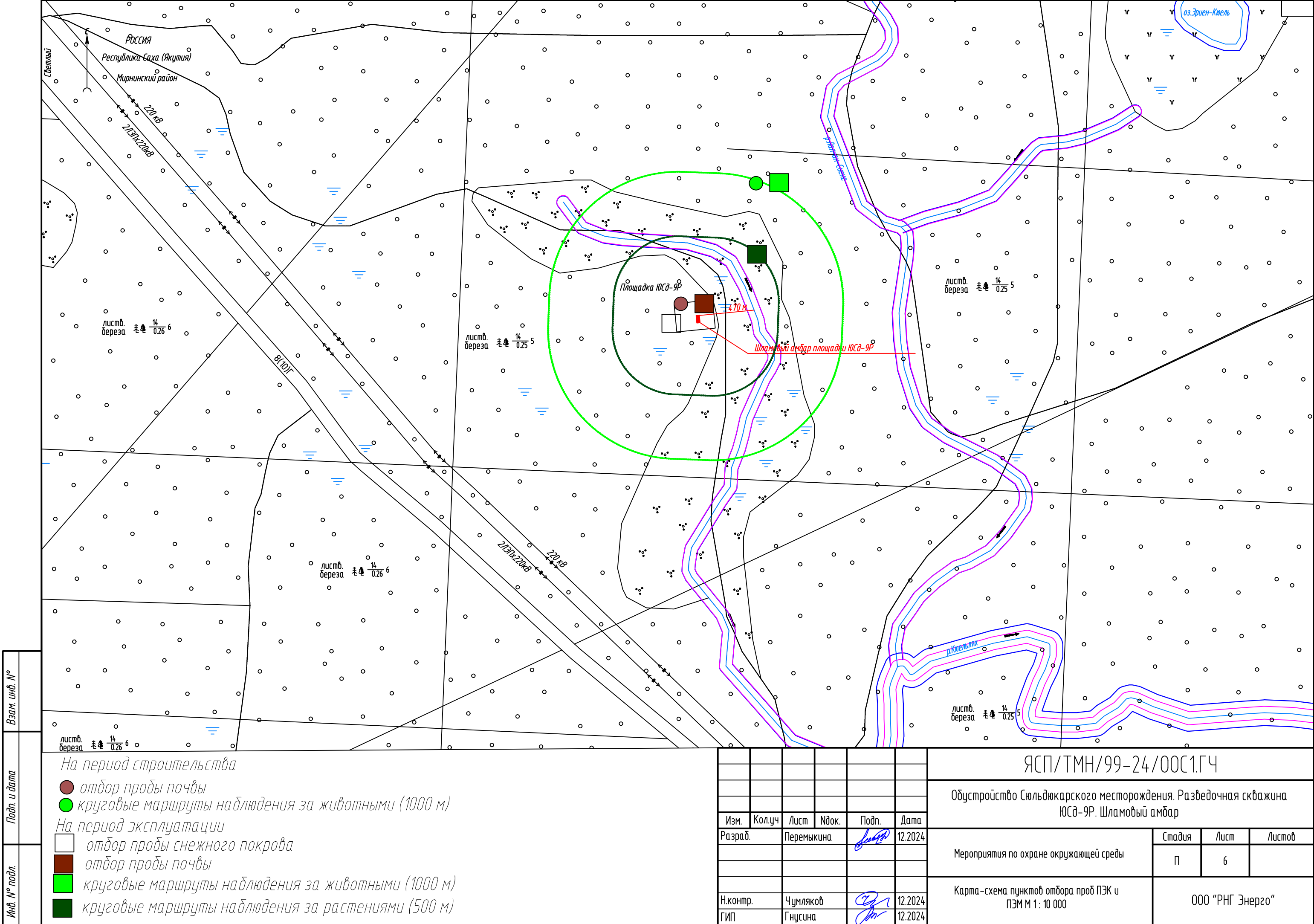
Ресурсные резерваты местного значения

Участок изысканий

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ГЧ				
						Обустройство Сюльдюкарского месторождения. Разведочная скважина ЮСД-9Р. Шламовый амбар				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.		Перемыкина			12.2024			Стадия	Лист	Листов
						Мероприятия по охране окружающей среды		П	4	
Н.контр.		Чумляков			12.2024	Обзорная схема ООПТ Мирнинского района М 1: 2 000 000		ООО "РНГ Энерго"		
ГИП		Гнусина			12.2024					





Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

На период строительства

- отбор пробы почвы
- круговые маршруты наблюдения за животными (1000 м)

На период эксплуатации

- отбор пробы снежного покрова
- отбор пробы почвы
- круговые маршруты наблюдения за животными (1000 м)
- круговые маршруты наблюдения за растениями (500 м)

						ЯСП/ТМН/99-24/ООС1.ГЧ		
						Обустройство Сюльдьякарского месторождения. Разведочная скважина ЮСд-9Р. Шламовый амбар		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист
Разраб.		Перемыкина			12.2024		П	6
Н.контр.	Чумляков				12.2024	Карта-схема пунктов отбора проб ПЭК и ПЭМ М 1: 10 000	ООО "РНГ Энерго"	
ГИП	Гнусина				12.2024			